

الطهى علم.وفن

جلاقة الفهرسة إعداد الميشة المصرية العامة لدار الكتب والوثائق القومية إدارة النشون الفنيسة منها ، نرجس حبيب

ىپ ، ىرچىن عبيب

الطهى علم وأن / ترجس حبيب سايا

ـ ط ١١ ــ القاهرة: دار المعارف , (٢٠١٠) .

۹۰۸ ص+۲۱ ص ملحقات ؛ ۲۷٫۵سم .

كمك: ٢ ـ ٧٤٠٠ ـ ٢٠ ـ ٧٧٧ ـ ٨٧٧ .

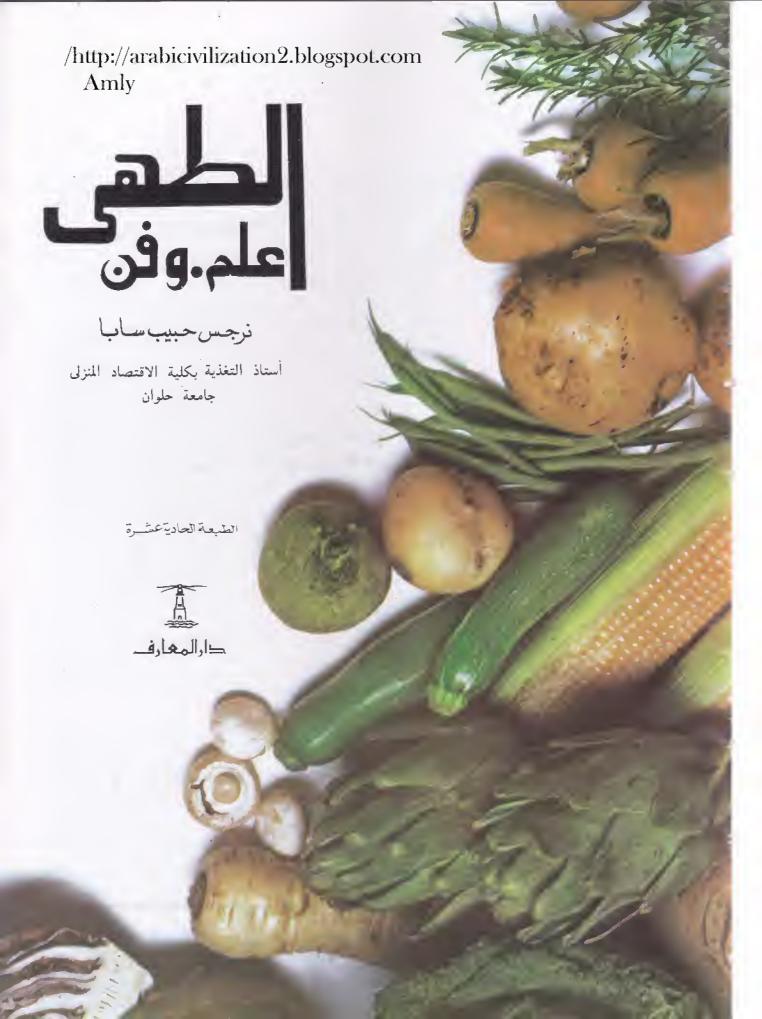
۱- الطهی

أ- العنوان .

نیوی ۱۴۱٫۵

رقم الإيداع ۲۰۱۰/۳٤۳۷ ه/۲۰۱۰/۱

تنفيذ المتن والغلاف بقطاع نظم وتكنولوجيا المعلومات دار المعارف



ا خداج ف نى: ف ردية فه ئى مى تصميم الغدلاف: عمل بخيب ف رح



المحتويات

صفحة	ārio
الباب العاشر	المقدمة
البيض واستعمالاته في الطهي	الباب الأول
الباب الحادي عشرب	التغذية السليمة
طهى الحبوب والنشا	الباب الثاني ٧٥
الباب الثاني عشر ١٤٥٠	التخطيط الغذائي
التجهيز لعمل المخبوزات ٥٤٩	الباب الثالث
الباب الثالث عشر	الطهى٧٧
العجائن والمخبوزات١٨٥	الياب الرابع
الباب الرابع عشر	الفاكهة والخضراوات
التورتات وغطاء الكعك	الباب الخامس٢١١
البابِ الخامس عشر	اللحوم
أطباق الحلوى	بديلات اللخوم ٣٤٤
الباب السادس عشر	الباب السادس
السكر واستخداماته في الطهى١٥٠	المساء
الباب السابع عشر	الباب السابع
المشروبات والنباتات العطرية ٨٤١	الصلصات
الباب الثامن عشر	الباب الثامن
المصطلحات	السلطات
المراجع	الباب التاسعالله التاسع المستعدد الباب التاسع المستعدد المست
الفهرس۵۸۰	اللبن ومنتجاته

مقتتمة

الطهى علم له أسس وقواعد شأن العلوم الأخرى كالكيمياء والطبيعة وغيرهما . ويعتبر فتًا من الفنون القديمة المتوارثة التى تبين السهات المميزة للشعوب . وتختلف وتتعدد أساليب الطهى من شعب لآخر ومن إقليم لاقليم ، بل من أسرة لأخرى . ويرجع ذلك إلى اختلاف العادات والتقاليد وتفاوت المستوى الاقتصادى والثقافي بين الشعوب .

وقد تطور العلهى بتطور المجتمع حتى واكب تقدم المعرفة وساير عصر السرعة الذى نعيش فيه الآن. فخروج المرأة إلى العمل لمواجهة الارتفاع المتزايد فى مستوى المعيشة قد أدى إلى زيادة أعبائها وتعدد مسئولياتها ، مما أثر على الوقت والجهد اللذين كانت توفرهما لبيتها ، بالرغم من مشاركة الرجل لها ومساهمته الفعالة معها فى تحمل المسئولية المنزلية .

وبسبب هذا التغير فى المجتمع زاد إقبال كثير من الأسر على شراء الأطعمة التامة التجهيز ونصف المجهزة ، أى التى لاتحتاج إلى إعداد كبير بالمنزل ، هذا بالإضافة إلى مايتناوله أفراد الأسرة خارج المنزل من وجبات سريعة غير متكاملة قد تضر بصحتهم .

والأطعمة المجهزة وإن كانت توفر كثيرًا من الجهد وتسهل العمل على ربة البيت فإنها مكلفة ولاترضى أذواق ورغبات أفراد الأسرة دائمًا ، نظرًا للتكرار الممل فى الطعم والنكهة وعدم تنوع طرق الطهى ، الأمر الذى يتطلب إلمام أفراد الأسرة بمعلومات عن التغذية السليمة ، وكيف يستطيع كل منهم أن يعد وجبة بسيطة متزنة باتباع طرق الطهى الحديثة السريعة التجهيز ، والتى تحفظ للأطعمة قيمتها الغذائية ، ونكهتها الشهية ومظهرها الجيد وسلامتها من التلوث .

وقد دفعنى هذا إلى التفكير فى تقديم كتاب يفيد فى هذا المجال ، وكانت تراودنى فكرته منذ أمد بعيد ، وأخذت هذه الفكرة تنمو فى نفسى بعد أن اكتسبت الخبرة العلمية والعملية فى أثناء قيامى بتدريس مادة أسس التغذية وإعداد الأطعمة فى كلية الاقتصاد المنزلى ، لمدة أكثر من ثلاثين عامًا .

وقد وجدت أن من واجبى القيام بهذا العمل نتيجة الضرورة الملحة التي لمستها فى نقصِ المكتبة العربية من مراجع تخدم الجانب العلمي والتطبيقي في هذا المجال.

فرأيت أن أخرج هذا الكتاب واضعة فيه كل خبرتى حتى يستفيد منه الدارسين وربات البيوت وكل من يهمه أمر التغذية . وأملى أن يسد هذا الفراغ العلمي .

وعندما فكرت فى وضع عنوان لهذا الكتاب ، رأيت أن يكون العنوان دالاً على مضمونه الجديد الذى استهدفت فيه خدمة الجانب العلمي معًا ، ولذا كان عنوانه « الطهي علم وفن » .

وقد آثرت لفظة «الطهى» على لفظة «الطهو» التى شاعت حديثًا على ألسنة بعض الأساتذة وفي كتابات بعض الكتاب ظنًا بأنها هي الأصح. ولكن بعد الرجوع إلى «لسان العرب» وهو المعجم الأكبر في اللغة العربية ، وجدت أن مادة «طها» يأتي مصدرها : طهوًا ، وطهاية ، وطهيًا ، بمعنى عالج «اللحم بالطبخ أو الشي». وإن كانت كلاهما مصدرًا ، فإنني وجدت أن لفظة «الطهي» هي الاسم لعملية الطبخ المقصودة ، وقد نص القاموس على ذلك. ولذا زأيت استخدامها أنسب لصحتها اللغوية ، ولسهولة استعالها ، ولشيوعها على ألسنة العامة .

وكما يتضع من اسم الكتاب « الطهى علم وفن » فهو يتميز عن غيره من الكتب المتخصصة فى هذا المجال ، بالاهتام بالناحية العلمية فى كل باب من أبوابه لارتباطها بالناحية العملية ، فهى توضع طبيعة كل مادة غذائية ، وكيف تتأثر بالمعاملات المختلفة من إعداد وخلط وتسخين وتبريد وغير ذلك ، فيستطيع كل من يقرأ المادة العلمية بعناية أن يسترشد بها عند تنفيذ الأصناف المتعددة المذكورة فى هذا الكتاب ، وأن يجد الإجابة على كثير من التساؤلات والظواهر التى قد تحدث فى أثناء إعداد الأطعمة ، والتى لا يعرف لها تفسيرًا واضحًا ، وأيضًا كيف يعالج بعض الأخطاء التى يتعرض لها فى أثناء العمل .

وقد راعيت أن يكون أسلوب الكتاب سهل الفهم ، دقيق الشرخ ، مزودًا بالصور أو الرسوم الموضحة كلما أمكن ذلك ، وأن يكون كل باب مستقلا بذاته كوحدة متكاملة ، ومرتبطًا بغيره من الأبواب الأخرى .

فالباب الأول : يتناول التغذية السليمة ويشرح مكونات الغذاء الأساسية من بروتينات وكربوهيدرات ودهون .. إلخ ، وفائدة كل منها لسلامة الجسم وضرر نقصها ، وفي أي الأطعمة نجدها بوفرة وهكذا ..

ويتناول الباب الثانى: الطريقة الصحيحة لتخطيط الوجبات ، وذلك بالاستعانة بمرشد الغذاء الصحى اليومى ، وقد وضعت مماذج للوجبات المحتلفة حتى يمكن لكل فرد أن يسترشد بها عند اختيار وتكوين وجبة سليمة متزنة ، وبالكيات التى تكفى احتياجات جسمه وسنه وجنسه ، ونوع العمل الذي يقوم به .

أما الباب الثالث: فهو بداية الجزء العملى فى الكتاب ويشمل: طرق طهى الأطعمة، واستخدام الحرارة وأوانى الطهى ، كما يشرح بعض العوامل التى ترتبط بالطهى ، كالماء واستعالاته المتعددة فى درجات الحرارة المختلفة، وتأثير الأحاض كعصير الليمون على الأطعمة، والمواد الدهنية واستعالاتها الصحيحة فى التحمير، كما يتناول كيفية حفظ الأطعمة وسلامتها من التلوث فى أثناء إعدادها.

ومن الباب الرابع حتى الباب الحادى عشر تناول الكتاب: طرق إعداد وطهى الأطعمة المختلفة كالحضر والفاكهة والبقول، واللحوم بأنواعها من لحوم حيوانات وطيور وأسماك، وبديلاتها، وأنواع الحساء المختلفة، والصلصات ومواضع استعالها، والسلطات والطرق الصحيحة لتقديمها، والحبوب والنشويات، واللبن ومنتجاته من زبادى وجبن وقشدة، والبيض واستعالاته المتعددة في الطهى.

كل ذلك من النواحى العلمية والتطبيقية بأسلوب سهل ، وشرح مبسط دقيق يفصل خطوات العمل ، وكيف نتلافي الأخطاء التي قد تحدث في أثناء العمل حتى يكون المنتج جيدًا .

وتناولت الأبواب من الثانى عشر حتى الوابع عشركل مايختص بالعجائن والمخبوزات بأنواعها المختلفة من فطائر وبسكويت وكعك وخميرة بيرة ، والطرق السهلة السريعة لتجميل الكعك .

وقد ركزت فى الباب الثانى عشر على الطرق الصحيحة لكيل المواد من دقيق وسكر ومواد دهنية ... إلىخ ، والتى تؤدى إلى نجاح المحبوزات والاستعال الصحيح للأفران وأدوات الحبيز ، كما وضحت دوركل من المواد الداخلة فى العجائن من دقيق وسكر ومواد دهنية ومساحيق خبز . . إلىخ ، وذكرت فى هذه الأبواب أنواعًا متعددة من أصناف المحبوزات المجربة المضمونة النتائج ، مع شرح دقيق مفصل لحظوات العمل ، مثل حجم الصينية ، قوام العجينة ، درجة حرارة الفرن والرف المناسب ، مع ذكر عدد الأفراد الذين يكفيهم المقدار المذكور ، وصفات المنتج الناتجة ، وكيف نتلافى الأخطاء وغير ذلك .

واختص الباب الخامس عشر بأطباق الحلوى الشرقية والغربية والمثلجات.

أما الأبواب السادس عشر والسابع عشر ، فقد اشتملت على استخدامات السكر فى عمل المربى والشراب والحلوى السكرية ، وضرر الإكثار من تناول السكريات ، والطرق الصحيحة لعمل المشروبات الشائعة كالشاى والقهوة وغيرها ، وفوائد النباتات العطرية . وفى نهاية أبواب الكتاب تفسير لبعض المصلحات العلمية ومصطلحات الطهى .

وأرجو من الله أن أكون قد وفقت في تقديم كتابي هذا .

والله ولى التوفيق

المؤلفة

نرجس حبيب سابا

البابالأول

التغذية السليمة

- مكونات الغذاء الأساسية :
 - البروتين
 - الكربوهيدرات
 - الدهون
 - الماء
 - الأملاح المعدنية
 - الفيتامينات
- عملية الهضم وكيف تتم في الجسم



الباب الأول

التغذية السليمة

التمتع بالصحة الجيدة من أهم أسباب سعادة الإنسان وقدرته على العمل والإنتاج . وقد بين لنا علم التغذية بالبحث والدراسة المستمرة أن الغذاء آلة حيوية هامة لبناء الجسم القوى السليم ، واستمرار تجديده ونشاطه .

وترتبط التغذية بالغذاء ومكوناته من مواد غذائية ارتباطًا كبيرًا كما يتضح من التعريفات الآتية :

: Nutrition التغذية - ١

هى مجموع العمليات التي يحصل بها الجسم على المواد اللازمة لنشاطه ونموه وتجديد خلاياه ، وتهدف إلى رفع المستوى الصحى للإنسان عن طريق الغذاء ودراسة أثره على النمو والصحة العامة .

Piet الغذاء

هو أى طعام Food سائل أو صلب ، أو مجموعة من الأطعمة ، التي يتناولها الإنسان وتؤدى وظيفة أو أكثر من هذه الوظائف :

- (1) إمداد الجسم بالطاقة والنشاط.
 - (ب) النمو وبناء وتجديد الأنسجة .
- (ج) تنظيم العمليات الحيوية بالجسم.

" - المواد الغذائية - Nutrients

هى المواد أو المركبات الكيميائية التي يتكون منها الطعام كالبروتينات والكربوهيدرات والدهون والأملاح المعدنية والفيتامينات، والغذاء السليم هو الذي يحتوى على كميات تكفي احتياجات الجسم من هذه المواد.

وتعتبر التغذية السليمة جزءًا علاجيًّا هامًّا ، وهي تتى الجسم من العدوى وأمراض نقص وسوء التغذية ، وتقلل من استعال الدواء فيتمتع الإنسان بالقوة البدنية والعقلية والنفسية والاجتماعية :

ماعلامات التغذية السليمة ؟

١ - أن يتمتع الشخص بالحيوية والنشاط والروح المرحة العالية ، كما يتمتع بقوة العضلات التي تظهر في سيره وجلوسه ،
 وكفاءته في العمل ومقاومة جسمه للأمراض .

٢ - أن يقبل بشهية على تناول الأطعمة المختلفة التي يحتاجها جسمه قعلا ، ولا يقصر غذاءه على تناول الأطعمة التي يحبها فقط دون النظر إلى فائدتها ، فقد يؤدى استمرار تناولها إلى نقص أحد المواد الهامة الضرورية لجسمه ، كفيتامين ج.

(الذي يوجد في الفاكهة والخضر الطازجة النيئة) ، ومايترتب على ذلك من التعرض للمرض ، وقد يكون خطيرًا .

٣ - أن يكون وزن الشخص مناسبًا لسنه وجنسه وهيكل جسمه ، فقد يظن البعض أن زيادة الوزن أو السمنة من علامات الصحة الجيدة والعكس هو الصحيح ، فالسمنة تعتبر إحدى أمراض سوء التغذية التي كثيرًا ماتعرض صاحبها للأمراض المختلفة . كذلك النحافة الشديدة نتيجة لعدم كفاية الغذاء (الجوع) ، أو لخلل في أحد أجهزة الجسم ، يعرض صاحبه للضعف والإرهاق وسرعة التعب وتقلل مقاومته للأمراض .

وهناك أيضًا عوامل أخرى تؤثر على تغذية وصحة الإنسان منها :

العوامل الوراثية – كثرة التعرض للمرض – العادات الغذائية ونظام المعيشة – المشاكل العاطفية – السكن الردىء والتهوية السيئة – عدم كفاية ساعات النوم – عدم الراحة بعد العمل المضنى ، وغير ذلك الكثير .

مقارنة بين التغذية السليمة والتغذية غير السليمة

التغذية غير السليمة	التغذية السليمة		
 ٢ – زيادة أو نقص في الوزن ، نمو بطيء ، فقد مفاجئ في الوزن . 	١ - الوزن طبيعي بالنسبة لطول الجسم وشكل البنية والعمر		
 ٧ - وقفة أو جلسة مرتخية ، عظام الصدر بارزة ، الاكتاف متهدلة ، البطن بارز . 	 ٢ – وقفة أو جلسة منتصبة ، الأطراف مستقيمة ، البطن مشدود للداخل ، الصدر مرتفع . 		
٣ - عضلات ضعيفة مرتخية تفتقر إلى طبقة من الدهن	٣ – عضلات صلبة قوية مغطاة بطبقة معتدلة من الدهن .		
أو مغطاة بطبقة زائدة من الدهن . ع – بشرة مرتخية ، شاحبة اللون ، أغشية مخاطية باهتة	٤ – بشرة مشدودة ، صافية اللون ، أغشية مخاطية سليمة		
اللون . • – الفك ضعيف التكوين والأسنان غير منتظمة	وردية اللون . • – الفك جيد التكوين والأسنان منتظمة .		
 ٣ - شعر جاف مقصف غير لامع . ٧ - عيون خابية ، شديدة الحساسية للضوء ، ملهبة ، 	 ٦ - شعر ناعم مصقول . ٧ - عيون صافية لها بريق ، لاتتأثر سريعًا بالضوء . 		
محمرة ، هالات واحمرار تحت العينين . ٨ – شهية ضعيفة ، شكوى من سوء الهضم .	۸ – شهية وهضم جيد .		
 و ختور ، سرعة التعب ، قوة احتمال ضعيفة . 	٩ – نشاط وفير وقوة تحمل كبيرة .		
 ١٠ كثرة التعرض للعدوى ، طول مدة النقاهة من المرض . ١١ عدم القدرة على الانتباه لفترة طويلة . 	 ١٠ مناعة ومقاومة للأمراض . ١١ القدرة على التركيز طويلا . 		
١٢ – حدة الطبع – القلق – الاكتئاب – الخمول .	١٢ – التعاون ، المشاركة الإجابية ، المرح ، الاهتمام بالعمل .		

مكونات الغذاء الأساسية

يجهل الكثيرون ماتحتويه الأطعمة المتنوعة التى يأكلونها يوميًّا من مواد ضرورية للجسم. فهم يجهلون على سبيل المثال ماهو البروتين؟ ومافائدته للجسم؟ وفى أى الأطعمة يوجد؟ أو ماأهمية فيتامين أ وأثر نقصه على الجسم؟ وأى الأطعمة غنية به؟ وقد يتساءل البعض: لماذا نعرف مكونات الغذاء؟ ألا يكنى أننا نأكله ونستمتع به؟ ومع ذلك نجد أن هؤلاء الأشخاص يسرعون لشراء سلعة غذائية جديدة أعلن أنها مزودة ببعض الفيتامينات كالثيامين والرايبوفلافين، وقد يكون غير صحيح. ولكن يبدو أن للفيتامينات تأثيرها الكبير على عامة الشعب وبخاصة المصنعة، فيقبل عليها الشخص دون معرفة حقيقية عن فائدتها، وماإذا كان جسمه فى حاجة إليها أم لا، بل ربما يكون الإكثار منها ضارًّا بصحته.

ومن المفيد أن يعرف الإنسان شيئًا على يأكله من أطعمة ومايحتاجه جسمه منها .

ما المواد التي يحتاجها الجسم من الغذاء؟

يرى علماء التغذية أن جسم الإنسان يحتاج إلى حوالى ٤٥ مادة لبنائه ، منها : الأوكسيجين والماء ، ويمكنه أن يحصل عليها إذا تناول أطعمة متنوعة ، وليس عن طريق طعام واحد فقط . وتتلخص فى الآتى :

- ١ المواد البروتينية : ومن مصادرها اللبن والبيض واللحوم والأسماك والبقول .
- ۲ المواد الكربوهيدراتية: ومن مصادرها النشويات كالحبوب والحبز والبطاطس ، والسكريات كالفاكهة والمربى والسكر والحلوى والشريات وغير ذلك .
- ٣ المواد الدهنية : ومن مصادرها الزيوت النباتية كزيت الذرة وزيت بذرة القطن ، والزبد والسمن الطبيعي والصناعي
 وشحوم الحيوانات .
 - ٤ الأملاح المعدنية : مثل الكالسيوم الفوسفور الحديد اليود الصوديوم البوتاسيوم .. إلخ .
 - ٥ الفيتامينات : مثل أ ، ب ، ج ، د ، هـ ، ك ... إلخ .

Protein البروتين

أهميته :

كلمة يروتين Protein مشتقة من الكلمة اللاتينية « Protos » ومعناها « الأول » . أى أن البروتين له الأهمية الأولى بين المواد الغذائية ، لأنه يدخل فى تكوين جميع خلايا الجسم ، فيدخل فى تركيب العضلات والجلد ، والشعر والأظافر والدم والليمف والمخ والأعصاب ، حتى الهورمونات والإنزيمات اللتى تنظم عمليات الهضم هى أيضًا بروتينات .

وتصل نسبة البروتين الكلية في الجسم إلى ١٥٪ من وزنه ، موزعة كالآتى : النُلَثُ في العضلات ، الخُمس في العظام والغضاريف ، (العُشر في الجلد) ، والباقي موزع في خلايا الجسم الأخرى وسوائله ، ماعدا البول والصفراء فلا يحتويان على البروتين .

تركيب البروتين:

البروتين مثل الكربوهيدرات والدهون ، يتكون من كربون وأيدروجين وأوكسجين . ولكنه يتميز عنهما باحتوائه على النيتروجين الضرورى لبناء الجسم ، مما يجعله فريدًا فى نوعه ويكسبه قوة خاصة ، ويتركب جزىء البروتين من وحدات عديدة تعرف بالأحاض الأمينية وهى مرتبطة معًا بروابط ببتيدية على هيئة سلاسل مرتبة بنظام خاص لكى تعطى لكل بروتين شكله المميز ، فمثلا بروتين البيض يختلف فى شكله عن بروتين اللحم أو بروتين الفول وهكذا .

الأحماض الأمينية وأهميتها :

يحتوى كل بروتين على مجموعة من الأحاض الأمينية التى أمكن التعرف على حوالى ٢٠ منها ، ومن هذه الأحاض الأمينية ، تسعة للطفل وثمانية للبالغ ، لايستطيع الجسم أن يصنعها ، ولذا يجب أن يحصل عليها الجسم من الغذاء ، وتعرف بالأحاض الأمينية الأساسية ، أما باقى الأحاض (حوالى ١٢) ، فتعرف بالأحاض الأمينية غير الأساسية ، وهذه يمكن للجسم أن يصنعها بنفسه ، إذا توفرت كمية النيتروجين اللازمة ، وذلك في حالة عدم الحصول عليها من الغذاء ، وهي أيضًا ضرورية للجسم ، والأحاض الأمينية الأساسية لازمة للنمو وبناء وترميم أنسجة الجسم التالفة ، ولذا يجب الحصول عليها من الأطعمة البروتينية وخاصة الحيوانية المصدر . فإذا نقص أحد الأحاض الأمينية الأساسية وبخاصة عند الأطفال الصغار تظهر أعراض نقص البروتين كالضعف والهزال وبطء العو وغير ذلك . ولابد من توافر الأحاض الأمينية الأساسية وغير الأساسية في الوجبة الواحدة في نفس الوقت حتى ينمو الجسم نموًا سليمًا ويتمتم الإنسان بالصحة الجيدة .

الأحاض الأمينية الأساسية وغير الأساسية

الأساسية	الأحاض الأمينية غير		الأحاض الأمينية الأساسية
Arginine	۱ – أرجنين	Lysine	١ – ليسين
Tyrosine	۲ – تېروزېن	Leucine	۲ – ليوسين
Cystine	۳ – ستين ۳ – ستين	Isoleucine	٣ – إيزوليوسين
Cysteine	ین 4 – سستاس	Methionine	۽ – مثيونين
Alanine	. <i>ن</i> ا ه – الآنين	Phenyl alanine	ه – فنيل الآنين
Serine	ی ۱ – سیرین	Threonine	۳ – ثریونین
Glotamic acid	ا ۷ – حمض الجلوتاميك	. Treptophan	٧ – تربتوفان
Aspartic acid	معض الاسبارتيك - حمض الاسبارتيك	Valine	۸ – فالین
Proline	ماما <i>ن د م</i> اریک ۱ – برولین		
Glycine	برولین ۱۰- جلیسین		
Hydroxy Proline	۱۱– هیدروکسی برولین		ويحتاج الطفل إلى الهستدين
Norleucine	۱۲– نور ليوسين	Histidine	إلى جانب الأحماض السابقة

أصل البروتينات هي المملكة النباتية:

سبق الذكر أن الأحاض الأمينية هي وحدات البناء التي تتكون منها البروتينات ، وأنها تحتوى على النيتروجين في تركيبها الكيميائي ، ويستطيع النبات أن يصنع هذه الأحاض الأمينية من :

- ١ التربة التي تمده بالنيتروجين (الأزوت) والكبريت. ٢ الماء الذي يمده بالأوكسجين والأيدروجين.
 - ٣ ثانى أكسيد الكربون من الجو الذي يمده بالكربون والأوكسيجين.
 - وبمساعدة الأحياء الدقيقة يتم تصنيع الأحاض الأمينية بواسطة النبات من العناصر السابقة .

وتتغذى معظم الحيوانات على النبات ، ويتغذى الإنسان على النبات والحيوان ، وعلى هذا الأساس يكون المصدر الأول لجميع الأطعمة البروتينية بما فى ذلك لحوم الحيوانات والطيور والأسماك هو المملكة النباتية .

وظائف البروتين في الجسم :

- الوظيفة الأولى للبروتين هي بناء أنسجة الجسم ، وإصلاح التالف منها . ولايمكن استبداله بالدهون أو الكربوهيدرات ، لأنها لا تحتوى على النيتروجين . والزائد من البروتين عن حاجة الجسم يعطى طاقة .
- جميع أنسجة الجسم في عملية هدم وبناء مستمرة ، فكل خلية في الجسم تتغير في خلال ١٦٠ يومًا ، وتتغير الأعضاء الحيوية بسرعة ، فالكبد يستبدل بالكامل في مدة لاتتجاوز أسبوعين ، ومثله عضلات القلب ، والكليتان ، والغدد ، وجدران المعدة ، كذلك تتغير الشرايين والأوردة في خلال أسابيع قليلة . ويفقد الجسم يوميًّا حوالي ١٨ ٢٠ جرامًا من بروتيناته يعوضها من الأطعمة البروتينية . ومعظمنا يحصل على حوالي ٦٠ ٧٠ جم من البروتين يوميًّا .
 - يعمل البروتين على حفظ حموضة وقلوية سوائل الجسم فى معدلها الطبيعي كالدم والبلازما (أى درجة الـPH)
- تحتوى بروتينات الدم على الهيموجلوبين الذي ينقل الأوكسجين من الرئتين إلى أنسجة الجسم وينقل ثانى أكسيد الكربون من الرئتين إلى الخارج في هواء الزفير. كما تحتوى بروتينات الدم على الأجسام المضادة ، التي تكسب الجسم مناعة ضد المرض.
- يحصل الإنسان على البروتين من الأطعمة الحيوانية والنباتية التى تتحول بعد الهضم إلى وحدات صغيرة يعاد ترتيبها من جديد ، لتكوين البروتينات الخاصة بكل جزء فى الجسم . كالأظافر والجلد والشعر وغير ذلك . والمتبقى من بروتين الغذاء بعد ذلك يستخدمه الجسم فى إنتاج الطاقة إذا كان فى حاجة إلى ذلك .
- لا يستفيد الجسم من بروتينات الأطعمة في عملية البناء وتجديد الخلايا سابقة الذكر إلا إذا كان يصحبها كربوهيدرات ودهون تمد الجسم بالطاقة ، وإلا أصبحت الوظيفة الأولى للبروتين هي الاحتراق لتوليد الطاقة بدلا من عمليات البناء ، وبالتالى يزيد إفراز النيتروجين في البول ، ويحترق الكربون والأيدروجين المكون للأحاض الأمينية ، ويتحول إلى ثاني أكسيد كربون ، وبخار ما يخرج في هواء الزفير . الجرام من البروتين يعطى ٤ سعرات .

مصادر البروتينات تنقسم إلى قسمين:

١ -- مصادر من أصل حيوانى: مثل اللحوم بأنواعها والطيور والأسماك والبيض واللبن ومنتجاته من جبن ولبن زبادى ماعدا الزبد والسمن.. وهذه الأطعمة غنية بالبروتين، وتحتوى على جميع الأخاض الأمينية الأساسية بالكميات الكافية للجسم، ولذا تسمى بروتينات كاملة (من الدرجة الأولى) أو بروتينات ذات قيمة حيوية عالية. ويشذ عن المصادر الحيوانية الجيلاتين ويعتبر بروتينًا حيوانيًا ناقصًا، حيث ينقصه الحمض الأميني الأساسي التريتوفان.

▼ - مصادر من أصل نباتى : مثل البقول : كالفول والعدس واللوبيا والفاصوليا البيضاء والبسلة الجافة والحمص وفول الصويا وغيرها ، والبذور : كالسمسم وبذرة القطن واللب الأبيض والأسمر والقرطم وغيرها . والنقل : كاللوز والبندق والفستق وعين الجمل والفول السودانى . والحبوب : كالقمح والأرز والذرة والشعير .. إلخ .

وهذه المصادر برغم احتوائها على نسبة جيدة من البروتين فإنها ينقصها بعض الأحاض الأمينية الأساسية ، مما يجعلها أقل فى قيمتها الحيوية من البروتينات الحيوانية ، ولذا تسمى بروتينات ناقصة (من الدرجة الثانية) ، أو بروتينات منخفضة القيمة الحيوية . ويشذ عنها أيضًا بروتين فول الصويا ، لأنه كامل مثل البروتينات الحيوانية .

وهذه نسب البروتين في بعض الأطعمة الحيوانية والنباتية :

البقول : من ۲۰ – ۲۷٪.	نسماك : من ١٧ – ٢٣٪	اللحوم والطيور والا
الحبوب : من ۷ – ۱۰٪	حوالی ۱۲٪	البيض :
البذور : من ۳۰ – ۵۰٪	من ٣ – ٥و٣٪	اللبن :

- يلاحظ ارتفاع نسبة البروتين في كل من البقول والبذور ، ويمكن إدخالها في وجبات نباتية متزنة بالخلط الصحيح أو عمل خلطات من البروتين النباتي والحيواني كالفول المدمس مع الجبن مثلا .
- يعتبر البيض بروتينًا مثاليًا لارتفاع نسبة الأحاض الأمينية الأساسية فيه ، ولذا اتخذ كمقياس لباق البروتينات الأخرى الحيوانية والنباتية لمعرفة نسبة كل حامض أميني أساسي وغير أساسي بها ، وتسمى بالطريقة الكيميائية لتقييم البروتنيات ، وتستعمل في الأعاث والدرآسات العلمية .

معنى القيمة الحيوية للبروتينات Biological Value :

يطلق على البروتين أنه ذو قيمة حيوية عالية ، إذا كان محتويًا على الكية الكافية من الأحاض الأمينية الأساسية ، بالنسب اللازمة لجسم الإنسان ، على أن تكون متوفرة لعمليات بناء الخلايا وتجديدها ونشاطها فى وقت واحد ، إلى جانب وجود الأحاض الأمينية غير الأساسية .

ويمعنى آخر تقاس القيمة الحيوية للبروتين بمقدار كفاءته فى بناء الخلايا وتجديدها ، أى هضمه وامتصاصه وتحوله ثانية إلى بروتينات يستفيد منها الجسم . وهكذا تختلف البروتينات عن بعضها البعض . فالبقول والنقل والبذور ، أعسر هضمًا وأقل امتصاصًا من اللبن والبيض والجبن .

كيف نرفع القيمة الحيوية للبروتينات النباتية ؟

البروتينات النباتية أوسع انتشارًا وأكثر تنوعًا وأرخص من الحيوانية ، ويعتبر الكثير منها وبخاصة البقول مضادر ممتازة لبعض الأحاض الأمينية الأساسية ، إلى جانب توفر الأحاض غير الأساسية بها . ويمكن بالتخطيط الجيد عمل وجبات بروتينية متكاملة من الأطعمة النباتية فقط يمكل بعضها البعض في الأجاض الأساسية ، أو يمكن الخلط بين الأطعمة النباتية والحيوانية كاللبن والجبن وهذا أفضل ، وبذلك يمكن تقليل استهلاك اللحوم بأنواعها المرتفعة الشمن .

وهذه بعض الأمثلة :

- ١ الليسين : حمض أمينى أساسى ضرورى للنمو ، والغذاء الذى أساسه الأرز أو القمح فقط (كالخبز) ينقصه هذا الحمض ، ويمكن تكملة هذا النقص بتناول خبز القمح مع الفول المدمس أو فول الصويا الغنى بالليسين ، أو يمكن الجمع بين البروتين الحيوانى والبروتين النباتى فى الوجبة الواحدة ، فنحصل على بروتين ذى قيمة حيوية عالية بتناول الأرز باللبن ، أو إضافة الجبن إلى وجبة الخبز والفول المدمس السابقة ، واللبن غنى بالليسين أيضًا .
- ٢ تتكامل الأحاض الأمينية الأساسية بتناول الأرز مع العدس (أى الكشرى) ، وتكون الوجبة أفضل إذا قدم معها بيض مسلوق أو جبن . فترتفع قيمتها الغذائية .
- ٣ الحمض الأميني الأساسي التربتوفان: يعرف بالحمض المعادل للنياسين، وهو أحد أفراد فيتامين ب الذي يمنع مرض البلاجرا، والجسم يستطيع أن يصنع من التربتوفان نياسين (نيكوتين أميد)، وبذلك يساهم التربتوفان في علاج البلاجرا، وخبز القمح غنى بالتربتوفان. فإذا أضفنا دقيق القمح لدقيق الذرة الناقص من هذا الحمض فإنه يكمله ويمنع مرض البلاجرا لمن يتغذون أساسًا على خبز الذرة كسكان الأرباف.
- ٤ الجيلاتين : هو بروتين حيوانى ينقصه حمض التربتوفان ، فإذا أضفنا خبز القمح إلى الجيلاتين كما فى « فته الأكارع »
 يكمل الحبز نقص التربتوفان فى جيلاتين الأكارع ، كما يكمل الليسين بالأكارع نقصه فى الحبز .
- ٥ كذلك بالنسبة للبروتينات الحيوانية الكاملة فإن استفادة الجسم منها تكون أفضل إذا أكلت مع بروتينات نباتية ناقصة كتناول الحبز مع الجبن أو البيض ، أو تناول الحلاوة الطحينية المصنوعة من السمسم ، وهو غنى بالبروتين النباتى والأحماض الأمينية الكبريتية السستين والسستاين ، مع خبز وكوب من اللبن لتعويض النقص فى الأحماض الكبريتية باللبن ، وتدخل هذه الأحماض فى تكوين الأظافر والشعر ، كما أن هورمون الأنسولين غنى أيضًا بها .
- ٦ المثيونين : حمض أميني أساسي يحتوى على الكبريت ، وهو هام لإعادة بناء الأنسجة التالفة بالكبد والجلد ، واللبن غنى بهذا الحمض (كازين اللبن). أما البقول والحبوب فهي منخفضة فيه ، وتناول الحبوب باللبن يكمل هذا النقص . وهكذا تظهر أهمية الأحاض الأمينية الأساسية وغير الأساسية في عمليات النمو والبناء وإصلاح التالف من أنسجة الجسم .

أمثلة أخوى :

- الجلسين : حمض أميني غير أساسي ، وهو ضرورى لكثير من العمليات الحيوية بالجسم ، فيتحد مع بعض المركبات العطرية السامة ً في الكبد وتفرز في البول .
- التيروزين : حمض أميني غير أساسي يدخل في صناعة هوزمون « الثيروكسين » الضروري لسلامة الغدة الدرقية وتأدية وظيفتها ، كما يدخل في صناعة هورمون « الأدرينالين » .
- الفنيل الآنين : حمض أميني أساسي يساعد الثيروزين ، في صناعة هورمون الثيروكسين ويؤدى خلل تمثيله بالجسم إلى تأخر النمو العقلي عند الأطفال .
- الهستدين : حمض أميني أساسي بالنسبة للأطفال في البمو وترميم أنسجة الجسم ، كما يحتاج الطفل أيضا للأرجنين .

طرق تقيم البروتينات:

تتبع ٣ طرق لتقييم البروتينات وتقدير قيمتها الحيوية هي :

١ – إجراء التجارب على الحيوانات (الفيران).

Nitrogen balance بليزان النيتروجيني - ٢

٣ - الدرجة الكيميائية للبروتين Chemical score

أولا: التجارب على الفيران:

أجريت التجارب التالية على مجموعة من الفيران الحديثة الولادة فتبين الآتى :

(١) المجموعة الأولى من الفيران عاشت على كازين اللبن وهو بروتين حيوانى ، كمصدر وحيد للنيتروجين ، وقد نمت نموًا طبيعيًّا .

(ب) المجموعة الثانية عاشت على جلايادين القمح gliadin (بروتين نباتى) كمصدر وحيد للنيتروجين فكان نموها بطيئًا، أى أن جلايادين القمح أقل فى قيمته الحيوية من كازين اللبن، فلما أضيف إليها حمض الليسين الأساسى الناقص فى بروتين القمح، نمت الفيران نمَّوًا طبيعيًّا كما فى مجموعة الكازين (الأولى).

(ج) المجموعة الثالثة عاشت على زايين الذرة Zein (بروتين نباتى) كمصدر وحيد للبروتين ، وينقصه حمضى الليسين والتربتوفان ، فثبت أن بروتين الذرة لايساعد على النمو ولاعلى الحياة أيضًا . وعند إضافة الليسين إلى بروتين الذرة بدأت الفيران تنمو كما في مجموعة جلايادين القمح (الثانية) ، وعندما أضيف التربتوفان أصبح النمو طبيعيًّا ، كما في مجموعة الكازين (الأولى) . وهكذا يتضح من هذه التجارب ، أن البروتينات تختلف في قيمتها الحيوية ، أي في كفاءتها وقدرتها على نمو الخلايا وتجديدها ، وأن البروتينات الحيوانية المصدر أعلى في قيمتها الحيوية من البروتينات النباتية المصدر .

ثانيا : الميزان النيتروجيني :

تصل نسبة النيتروجين فى البروتينات المتنوعة مابين ١٤ و ٢٠٪ بمتوسط ١٦٪ ، فإذا فرضنا أن ١٠٠ جم من البروتين تم هضمها فى الجسم ، فإن ١٦ جرامًا منها تفرز كنيتروجين فى البول والبراز والعرق والشعر .

ولذلك يستخدم المعامل ٦,٢٥ (١٠٠ ÷ ١٦ = ٦,٢٥) ، لتحويل النيتروجين إلى بروتين ، وهي الطريقة المتبعة لحساب نسبة النيتروجين في الغذاء ، ويستخدم هذا المعامل في حساب البروتينات الحيوانية كاللحوم والبيض . . إلخ ، كما يستخدم للحبوب المعامل ٥,٥ ، وللجيلاتين ٥,٥ (Mccance & Widdowson-1960)

وحساب النيتروجين يبين كمية البروتين في أي طعام ، وعلى هذا الأساس يمكن تقدير مايستفيده الجسم من هذا البروتين ، وكما عرفنا أن بروتينات الجسم في حالة هدم وبناء مستمرة ، فإذا عرفنا كمية النيتروجين التي تدخل الجسم (من الطعام) والكمية التي تترك الجسم عن طريق الإخراج ، يمكن حساب استفادة الجسم ، ويعكس في نفس الوقت الكمية التي كان الجسم محتاجًا إليها . فلو أن ١٠٠ جم من النيتروجين دخلت الجسم ، واحتفظ الجسم بنصفها أي ٥٠ جم ، فإن الكمية التي تخرج من الجسم فهي تعادل أيضًا ٥٠ جم ، ويقال في هذه الحالة أن الميزان النيتروجيني للفرد متعادل أو متوازن .

وإذا اختزن الجسم كمية أكبر من النيتروجين (٧٠جم مثلا) عن تلك التي أفرزها الجسم ، فيعتبر الميزان النيتروجيني موجبًا . وإذا حدث العكس ، أي اختزن الجسم كمية أقل (٣٠جم مثلا) ، يعتبر الميزان النيتروجيني سالبًا ، لأن الجسم اختزن كمية قليلة كما يحدث في حالات المرض والمجاعات، وعند تناول بروتينات ناقصة .

ويكون الميزان النيتروجينى للفرد متعادلا ، عندما يتناول كفايته من البروتين العالى القيمة الحيوية ، وهو مايحدث للبالغين الطبيعيين ، فتتعادل كمية النيتروجين في الغذاء مع الكمية المفرزة في البول والبراز .. المخ .

في حين يكون الميزان النيتروجيني سالبًا عند تناول أطعمة نباتية غير جيدة الخلط ، أي لاتحتوى على جميع الأحماض الأمينية الأساسية في نفس الوقت ، وهذا ما أثبتته الدراسات على حيوانات التجارب والإنسان . .

ثالثًا: الدرجة الكيميائية للبروتين:

وهى طريقة حسابية اتخذ فيها بروتين البيض كبروتين مثالى وأعطيت له درجة ١٠٠ « Reference Protein »، وتقاس على أساسه باقى البروتينات لمعرفة درجة كل حمض أميني أساسي أو غير أساسي بها .

بمعنى أنه إذا كانت نسبة حمض الليسين فى بروتين ما تعادل نصف كميته فى البروتين المثالى ، فهذا يعنى أنه إذا احتاج الشخص إلى جرام واحد من هذا الحامض فى البروتين المثالى ، فإنه يحتاج إلى ٢ جم . أى ضعف الكمية من البروتين الآخر . وهكذا يعطى للبروتين المثالى . ١٠٠ درجة ، والبروتين الآخر . ٥٠ درجة .

الاحتياجات اليومية من البروتين:

تختلف الاحتياجات اليومية من البروتين تبعًا لعدة عوامل ، منها : نوع البروتين وكفاءته فى بناء أنسجة الجسم (حيوانيًّا أو نباتيًّا) – عمليات الفقد فى الجسم – السن – الجنس – الوزن – الحالة الفسيولوجية .

ويحتاج الشخص البالغ يوميًّا إلى (١) جرام بروتين (حيوانى ونباتى) لكل (١) كيلو جرام من وزن جسمه ، أى أن الرجل الذى يبلغ وزنه (٧٠ كيلو جرامًا) يحتاج إلى (٧٠ جرامًا بروتين) – ويعتبر البعض أن هذه النسبة عالية ، ويمكن أن تقل عن ذلك دون أن يتأثر الجسم (التوصيات الجديدة ٨٠٠ جم /كجم من وزن الجسم) .

ويفقد الجسم يوميًّا حوالى : ١٨ – ٢٠ جم من بروتيناته فى عمليات الهدم ، كفقد الأظافر والشعر والجلد وإفراز الغدد وغير ذلك ، ومعظمنا يتناول يوميًّا من ٢٠ – ٧٠ جرامًا من البروتين الحيوانى والنباقى لتعويض هذا الفقد . وينصح بأن تكون ربع (﴿) كمية البروتين من مصدر حيوانى كاللبن والبيض والجبن . . إلخ بالنسبة للبالغ ، وحوالى نصف الكمية بالنسبة للفئات الحساسة كالأطفال الصغار الذين يحتاجون للبروتين الحيوانى للنمو ، وكذلك الحوامل والمراضع لزيادة الفقد فى بروتينات الجسم .

وتزيد الاحتياجات من البروتين أيضًا في حالات المراهقة والأمراض الشديدة المنهكة والإجهاد والانفعالات (كما يحدث في وقت الامتحانات مثلا) نتيجة لزيادة عمليات الهدم.

ويوضح الجدول الآتى الاحتياجات اليومية من البروتين فى الأغمار المختلفة ، تبعًا للتوصيات الدولية :

ذكور وإناث	العمر بالسنة
۲.۲ جرام لكل كيلوجرام من وزن الجسم يوميًّا	صفر – ۱ سنة
٢٣ چرامًا في اليوم	۱ – ۳ سنوات
٣٠ جرامًا في اليوم	٤ – ٣ سنوات
٣٤ جرامًا في اليوم	٧ - ١٠ سنوات

إناث	ذ کور	مراهق
٤٦ جرامًا فى اليوم (٤٦كجم) ٤٦ جرامًا فى اليوم (٥٥كجم)	٥٤ جرامًا في اليوم (٥٤ كجم)٦٥ جرامًا في اليوم (٦٦ كجم)	۱۱ – ۱۶ سنة ۱۵ – ۱۸ سنة

إناث	ذكور	بالغ (۸. جم/كجم من وزڻ الجسم)
 ٤٤ جرامًا فى اليوم (٥٥ كجم) ٤٤ جرامًا فى اليوم (٥٥ كجم) ٤٤ جرامًا فى اليوم (٥٥ كجم) 	 ٦٥ جرامًا في اليوم (٧٠ كجم) ٦٥ جرامًا في اليوم (٧٠ كجم) ٦٥ جرامًا في اليوم (٧٠ كجم) 	۱۹ – ۲۲ سنة ۱۵۰ – ۵۰ سنة ۱۵+ سنة

حامل بعد ۳ شهور (لسرعة نمو الجنين) : 48 + 90 = 40 جرامًا في اليوم مرضع (لتكوين اللبن للرضاعة) : 48 + 90 = 40 في اليوم

(ينظر جدول الاحتياجات - الباب الثاني)

نقص البروتين وأثره على الجسم :

نقص البروتين من أكبر المشاكل الغذائية فى العالم وخصوصًا بالنسبة للأطفال الصغار ، وهم أكثر الفئات الحساسة تأثرًا ، وتنتشر بينهم أمراض نقص البروتين وخصوصًا فى البلاد النامية ، كما يتعرض الكبار أيضًا لنقص البروتين نتيجة للفقر والجوع ، وإن كانت لا تظهر عليهم أعراض المرض بنفس السرعة والقسوة التي تظهر بها على الصغار .

وبينها نجد الفرد فى الدول المتقدمة يحصل على حوالى ٩٠ جرامًا من البروتين يوميًّا ، نصفها من البروتين الحيوانى (٤٥ جم) ، يحصل الفرد فى الدول النامية على حوالى ٥٨ جرامًا منها أقل من ٩ جرامات من البروتينات الحيوانية ، ولذلك تنتشر أمراض نقص البروتين فى الدول النامية ، حيث يعيش حوالى ٧٠٪ من سكان العالم .

وأجزاء الجسم التى تتأثر سريعًا لنقص البروتين هى : الجلد والشعر والأظافر ، والأغشية المخاطية المبطنة لأجهزة الجسم وغير ذلك . فإذا استمر النقص طويلا تتأثر جميع أنسجة الجسم .

وبالنسبة للأطفال الصغار ، ينقص الوزن ، ويبطّق العو ، وتضمر العضلات ، وتقل مقاومتهم لأبسط الأمراض ويتعرضون للإصابة بمرض الكواشيوركور Kwashiorkor ، أى النقص الشديد فى البروتين ، ومن أعراضه بالإضافة إلى ماسبق : الإديما (تورم الجسم) ، وتقرحات بالجلد ، وتغير لون الشعر وضعفه وتقصفه ، وعادة يصاحب نقص البروتين نقص

أيضًا فى الكربوهيدرات ، فتسوء الحالة جدًّا ، ويكون ذلك نتيجة للفقر الشديد (كما فى غانة) ، فيصاب الأطفال بالهزال المشديد ، وفقد الشهية مما يؤدى إلى الوفاة ، وتعرف هذه الحالة بالمرازمس Marasmas أى نقص شديد فى البروتين والكربوهيدرات والأبحاث مستمرة لاستخلاص أفضل وأرخص بروتين كامل كبديل للحوم المرتفعة السعر.

الكربوهيدرات Carbohydrates

تحتوى الكربوهيدرات على الكربون والأيدروجين والأوكسجين ، ونسبة وجود الأيدروجين والأوكسجين بها ، هى نفس نسبة وجودهما فى الماء ، أى : (٢) إيدروجين إلى (١) أوكسجين ، ولذا سميت بالكربو ايدرات . وهى أوسع المواد الغذائية انتشارًا وأرخصها ، كما أنها من أهم مصادر الطاقة للجسم .

أصل الكربوهيدرات:

الكربوهيدرات عبارة عن مركبات كيمياثية صنعها النبات بواسطة التمثيل الضوئى ، وهى العملية التى يحول فيها النبات الأخضر : غاز ثانى أكسيد الكربون من الهواء ، والماء من التربة ، والطاقة من أشعة الشمس ، إلى سكر بسيط فيتصاعد منه غاز الأوكسيجين .

ويقوم النبات بتخزين هذا السكر في عصاراته داخل الخلايا ، ونظرًا لشدة ذوبانه ، فليس من السهل على النبات أن يخزنه بهذه الصورة ، ولذا فهو يحوله إلى شكل آخر أقل ذوبانًا هو النشا ، ثم يحول جزءًا منه إلى شكل آخر هو السليلوز (الألياف) المكون الأساسي لألياف النبات ، كما يمكن للنبات أن يحول جزءًا آخر من السكر إلى دهون وبروتينات باستخدام معادن التربة ، كما ذكر سابقًا في البروتين .

أشكال الكربوهيدرات:

توجد أشكال عديدة للكربوهيدرات ويمكن تقسيمها إلى :

١ - السكريات البسيطة (الأحادية):

وهى حلوة المزاق ، وتتكون من جُزىء واحد بسيط من السكر ، وتسمى سكريات أحادية ، ومنها : الجلوكوز – الفركتوز – الحلاكتوز :

٢ - السكريات الثنائية:

وهى حلوة المزاق أيضًا وتتكون من (٢) جزى، من السكر البسيط، ومنها : سكر القصب (السكروز) – سكر الشعير (المالتوز) – سكر اللاكتوز).

٣ - السكريات العديدة:

وهى ليست حلوة المذاق وتتكون من العديد من وحدات السكر البسيط الجلوكوز ، ولذا تسمى عديدة التسكر ، ومنها : النشا (النباتي) – الجليكوجين (نشا حيواني) – السليلوز (الألياف) .

السكريات البسيطة (الأحادية):

: Glucose الجلوكوز – ۱

ويعرف أيضًا بالدكستروز dextrose أو سكر العنب ، ويوجد فى عسل النحل وسكر القصب والبنجر والفاكهة والبصل والبطاطس والذرة وغيرها . كما يوجد الجلوكوز فى دم الإنسان والحيوان ، وهو الصورة التى يستخدمها الجسم كوقود لنشاطه . ويحضر تجاريًّا من نشا الذرة ، ووجود الجلوكوز بصورة منفردة لايهم الإنسان كثيرًا كغذاء ، لأنه يتناول سكر القصب (السكر العادى) ، والمواد النشوية التى تحتوى عليه والتى تتحول فى عملية الهضم إلى سكر جلوكوز فى النهاية .

أما الحالات الهامة التي يستعمل فيها الجلوكوز كغذاء فهي حالات العمليات الجراحية وتغذية المرضى والناقهين الذين لا يستطيعون تناول الطعام عن طريق الفم .

۲ – الفركتوز Fructose

ويعرف أيضًا بالليفيولوز laevulose . أو سكر الفاكهة ، وهو أشد حلاوة من الجلوكوز ، ويعتبر أحلى السكريات . ويوجد فى عسل النحل وسكر القصب والبنجر والفاكهة وبعض الخضر كالخرشوف والشيكوريا ، ويتحول الفركتوز بعد تناوله مباشرة إلى السكر البسيط الجلوكوز فى الجسم .

* - الجلاكتوز Galactose

أقل حلاوة من الجلوكوز والفركتوز ويدخل في تركيب سكر اللبن الثنائي وهو اللاكتوز.

السكريات الثنائية:

: Sucrose السكروز – ۱

وهو سكر القصب الشائع الاستعال وأيضًا سكر البنجر . ويتكون من جُزىء جلوكوز وجزىء فركتوز . وعندما يتم هضمه فى الأمعاء الدقيقة بفعل أنزيم السكريز يتحول إلى مكوناته الأولى : الجلوكوز والفركتوز . ويمتص على هذه الصورة . يوجد السكروز أيضًا فى الفاكهة وبعض الحضر . وهو مصدر رخيص للطاقة .

۲ – المالتوز Maltose :

هو السكر الأساسى فى خلاصة الشعير . ويعتبر ناتجا وسطيًّا عند تحويل النشا إلى جلوكوز . وعندما يتم هضمه فى الأمعاء الدقيقة بفعل أنزيم المالتيز يتحول إلى (٢) جزىء جلوكوز .

ويحضر المالتوز من النشا فى الحبوب المنبتة حيث يتكسر النشا المختزن بها ، ويتحول إلى صورة ذائبة لتغذية النبات فى أثناء نموه ، وهى المالتوز .

: Lactose اللاكتوز

وهو سكر اللبن الذي يوجد بالطبيعة في الإنسان والحيوان لتغذية الرضع . ويهضم في الأمعاء الدقيقة بفعل أنزيم اللاكتيز ، ويتحول إلى جزىء جلوكوز وجزىء جلاكتوز . وهو أكثر أنواع السكريات استعالا في خلطات ألبان الأطفال الرضع المجهزة لأنه سهل الهضم وأقل حلاوة من سكر القصب ، كما يستعمل أيضًا فى صناعة بعض المأكولات التى تتطلب حلاوة خفيفة . والإكثار من استعال سكر اللاكتوز يسبب الإسهال للأطفال ، وقد يحدث أن يمر اللاكتوز فى بول الحامل فى المراحل الأخيرة للحمل وفى أثناء الرضاعة فيظن خطأ أنها أعراض مرض البول السكرى ، ولذا يعمل اختبار للكشف عن سكر اللاكتوز فى البول كدليل للتفرقة بينه وبين مرض البول السكرى .

السكريات العديدة:

: Starch النشا - ۱

يتكون من سلسلة طويلة من وحدات الجلوكوز ، وهو أهم السكريات العديدة ويتخزن فى الحبوب كالأرز والقمح وفى البقول والدرنات كالبطالطس وغيرها ، وعند طهى النشاكها فى الأرز تنتفخ حبيباته وتلين وتنفجر جدرانها مما يسهل هضم النشا فى الأمعاء الدقيقة ، ويتحول إلى جلوكوز حيث يمتص على هذه الصورة ، ومن الملاحظ أن تناول فاكهة بها نسبة كبيرة من النشا كالموز الأخضر (غير تام النضج) يكون عسر الهضم قابض الطعم غير مستحب ، فى حين يتحول النشا فى الموز التام النضج إلى سكروز وجلوكوز وفركتوز فيصبح طعمه حلو المذاق ويسهل هضمه .

: Glycogen الجليكوجين - الجليكو

وهو نوع ثان من السكريات العديدة المعقدة التركيب ، ويعرف بالنشا الحيوانى ، لأنه يتخزن فى جسم الإنسان كما يتخزن النشا « النباتى » فى الحبوب ، فبعد أن تمتص السكريات الأحادية سابقة الذكر فى الجسم ، تتحول فى النهاية إلى جليكوجين يتخزن معظمه فى الكبد (بين ٣٠٠ ، ٢٠٠ جم) وجزء قليل منه فى العضلات ، يستخدمه الجسم كلما احتاج إلى الطاقة فى حالة عدم تناول الطعام ، والكمية المخزونة منه تكفى لإمداد الجسم بالطاقة لمدة تزيد قليلا عن نصف يوم ، يستردها الجسم سريعًا بعد تناول وجبة من الكربوهيدرات كالخبز والأرز والمواد السكرية .. إلخ .

: Cellulose السليلوز – ۳

وهو نوع ثالث من السكريات العديدة المعقدة التركيب ، يكوّن الجدار الخارجي للنباتات كالخضر والفاكهة والحبوب والبقول ، ويعطيها شكلها المميز ، ولذا يطلق عليه مجازًا (الألياف) ، ولايستطيع جسم الإنسان أن يهضمه .

مصادر الكربوهيدرات:

- السكريات بأنواعها مثل : العسل الأبيض والأسود والسكر والحلوى والمربى والشراب وغيرها ، وتتراوح نسبة السكريات بها من ۷۰ إلى ۱۰۰٪
 - الحبوب : كالقمح ومنتحاته والأرز والذرة وتصل نسبة الكربوهيدرات بها إلى ٧٠٪
 - البقول الجافة : كالفول والعدس والفاصوليا البيضاء وتصل نسبة الكربوهيدرات بها إلى ٥٥٪.
 - الدرنات : كالبطاطس والبطاطا والقلقاس ، وتصل نسبة الكربوهيدرات بها إلى ٢٠٪ وهذا بخلاف منتجات الحبوب ، كالخبز والمكرونة والفطائر والكعك والكنافة .. إلخ .

فائدة الكربوهيدرات للجسم:

- ١ تعتبر الكربوهيدرات المصدر الأول للطاقة في الجسم ، والجرام منها يمد الجسم بأربعة (٤) سعرات .
- ٢ تؤدى الكربوهيدرات دورًا حيويًّا هامًّا للمحافظة على سلامة الكبد حتى يؤدى وظائفه العديدة بكفاءة ، فالجليكوجين يساعد الكبد على التخلص من السموم المختلفة فتفرز خارج الجسم ، كما تمنع الكربوهيدرات تراكم الدهن في الكبد .
- ٣ يعتبر الجهاز العصبى أكثر الأنسجة حساسية لانخفاض سكر الدم ، فيصاب الشخص بالصداع والعرق والدوخة وربما يفقد الوعى ، ويلاحظ ذلك فى حالات مرضى السكر الذين يتناولون جرعات زائدة من الأنسولين فتؤدى إلى أنخفاض سكر الدم عن الحد الطبيعى (وهو من ٨٠ إلى ١٢٠ ملجم) . وتعالج بتناول الكربوهيدرات .
- عاول الكربوهيدرات قبل القيام بمجهود عضلى أو فى أثنائه كالسباحة مثلاً . يزيد من كفاءة العضلات عا إذا تناول الشخص كميات متساوية فى الطاقة من الأطعمة البروتينية والدهنية والكربوهيدراتية .
- وجود الكربوهيدرات في الغذاء ، أو وجود الجليكوجين مختزنًا في الكبد يحمى بروتين أنسجة الجسم من الاحتراق لتوليد الطاقة ، ويتوفر بروتين الغذاء لعمليات النمو واليناء.
- 7 تعتبر الكربوهيدرات عاملاً مضادًا للتسمم الأسيتونى الذي يحدث في حالة احتراق الدهون بدون وجود الكربوهيدرات. فتتكون مجموعة من الأحماض تعرف بالأجسام الكيتونية . وتتراكم هذه الأحماض في الدم . وتعرف هذه الحالة بالكيتوزيس أو التسمم الأسيتونى . فتظهر أعراضه وهي الصداع والدوخة والغثيان ، كما تظهر رائحة الاسيتون في هواء الزفير التي تشبه رائحة التفاح المعطن ، وقد يصاب الشخص بالغيبوبة كما في حالات البول السكرى الشديد ، وتختني هذه الأعراض بتناول الكربوهيدرات .
- ٧ الأطعمة الكربوهيدراتية طعمها مستحب وتحسن طعم الغذاء كتناول الخبز مع الخضر، واللحوم مع المكرونة أو الأرز .
 والسكر في المشروبات وغير ذلك .
 - ٨ السليلوز لايهضم كما سبق الذكر ولكنه ينشط الأمعاء الغليظة ويساعد على التخلص من الفضلات .

سكر الدم:

يتراوح التركيز الطبيعى للجلوكوز فى الدم (فى حالة الصيام) بين ٨٠ ، ١٢٠ ملليجرام فى كل ١٠٠ ملليلتر من الدم ، وينظم هذه العملية التوازن بين هورمونات الإنسولين Insulin والكورتيسول .

وبعد تناول وجبة من الكربوهيدرات يرتفع تركيز الجلوكوز فى الدم ولكنه لايتعدى ١٨٠ ملجم / ١٠٠ مل ثم يعود بعد ساعة أو ساعة ونصف إلى تركيزه الطبيعى (٨٠ – ١٢٠ ملجم) ، ولايظهر فى البول لأن الزائد منه يحتزن . هذا فى الشخص الطبيعى . أما فى حالة مرضى البول السكرى فإن تركيز الجلوكوز فى الدم يرتفع عن ١٨٠ ملجم بعد تناول وجبة الكربوهيدرات ، ويزيد عن احتمال الكلى فتفرزه فى البول ولايعود إلى تركيزه الطبيعى إلا بعد بضعة ساعات . ويرجع ذلك إلى نقص الهورمونات والإنزيمات اللازمة لتنظم عمليات تمثيل الجلوكوز فى الجسم .

حجة الإنسان إلى الألياف:

لايستطيع الجهاز الهضمى للإنسان أن يهضم الألياف (السليلوز) مثل ألياف الخضر الورقية ، والبقول ، والحبوب الصحيحة كانقمح ، والمكسرات على حين تحتوى أمعاء الحيوانات المجترة ، على بكتيريا تساعد على تحويل ٢٥٪ من الألياف إلى سكر جوكوز تستفيد منه الحيوانات :

وترجع أهمية الألياف للإنسان إلى عدة أسباب:

- ١ إنها تعمل على تقوية الأسنان فى أثناء عملية المضغ وبخاصة ألياف الخضر الورقية كالخس والفاكهة وغير ذلك.
 ٢ وتفيد الأشخاص الذين يعانون من الإمساك الذى يؤدى إلى الإصابة بالبواسير ، لأن الألياف تمد الجهاز الهضمى بكتلة غير قابلة للهضم أو الأمتصاص ، فتمر إلى الأمعاء الغليظة غير مهضومة وتساعد فى عملية الإخراج والتخلص من الفضلات .
- ٣ ومن فوائد الألياف أيضًا وبخاصة الخضر النيئة أنها تمتص الماء فى أثناء مزورها فى الجهاز الهضمى فتنتفخ ويزيد حجمها كالإسفنج مما يعطى قليلا من السعرات وشعورًا بالشبع ، وهذا يفيد من يريدون إنقاص أوزانهم ، فإذا تناول الشخص طبقًا من السلطة الخضراء عند ابتداء الوجبة يشعر بالامتلاء والشبع .
- ٤ طهى الخضر يليّن أليافها ، ويجعلها سهلة التفتت فى أثناء مرورها فى الجهاز الهضمى ، ويصبح مابداخلها من مواد خذائية أكثر عرضة لعمليات الهضم والامتصاص ، وتقل درجة امتصاص الألياف المطهية للماء عاكانت عليه وهى نيئة ، وبذلك يقل حجمها أيضًا كما يقل احتمال تخمرها بالأمعاء الغليظة ، وهذا يناسب الذين يعانون من « المصران الغليظ » وضغف الجهاز الهضمى .
 - - تساعد الألياف على خفض نسبة الكولسترول بالدم وبالتالى أمراض القلب المرتبطة به .

وهكذا يتبين أن لكل حالة فوائدها الخاصة .

وتختلف الاحتياجات من الألياف تبعًا للغذاء اليومى وما به من ألياف ، وتتراوح كميتها بين ٥ – ٨ جرام لكل كيلوجرام من وزن الجسم يوميًّا . وفى الشعوب النامية حيث يزداد الاعتاد على الأطعمة النباتية الكثيرة الألياف وبخاصة الكاملة كالقمع والذرة والخبز الكامل (الأسمر) ، تزيد تبعًا لذلك نسبة الألياف فى الغذاء ، وتقل بالتالى إصابتهم بالأمراض السابقة . وينصح بتناول خبز التحوين والحضر والفاكهة والحبوب لزيادة نسبة الألياف بالغذاء .

الاحتياجات اليومية من الكربوهيدرات :

تختلف الإحتياجات من الكربوهيدرات تبعًا لاختلاف السن والجنس والمجهود اليومي ، وترتفع نسبة الكربوهيدرات في غذاء الطبقات العاملة ومحدودي الدخل وقد تصل إلى ٨٠٪ من مجموع السعرات اليومية لاعتادهم على الخبز والأرز في غذائهم . ومن الناحية الصحية ، وحتى لايزيد الوزن كثيرًا ، ننصح بألا تزيد نسبة الكربوهيدرات في الغذاء اليومي عن ٦٦٪ من مجموع السعرات ، فإن حوالى ٤٠٠ جرام في اليوم من المواد النشوية والسكرية تعطى ١٦٠٠ سعراً كما يجب ألا تقل عن ١٥٠ جرامًا في اليوم ، وهذا بالنسبة للحالات التي تستوجب الإقلال من الكربوهيدرات كمرضى البول السكري ، وعند اتباع نظام غذائي لإنقاص الوزن ، حتى لايصاب الشخص بالتسمم الأسيتوني سابق الذكر .

والأطعمة النشوية والسكرية مستحبة كالخبز والأرز والمكرونة والفظائر والكعك . إلخ ، وكذلك الحلوى السكرية والشراب ، ويؤدى الإكثار منها إلى السمنة التى أصبحت من مشاكل سوء التغذية في العالم ، وخصوصًا استهلاك السكر وعلاقته بتسوس أسنان الصغار والكبار . ومعروف أن زيادة المواد الكربوهيدراتية عن حاجة الجسم تختزن على هيئة دهون ، ولذلك فهناك علاقة بين السمنة وزيادة نسبة الكولسترول في الدم وما يترتب عليه من تصلب الشرايين وأمراض القلب .

حاجة الإنسان إلى الألياف:

لايستطيع الجهاز الهضمى للإنسان أن يهضم الألياف (السليلوز) مثل ألياف الخضر الورقية ، والبقول ، والحبوب الصحيحة كالقمح ، والمكسرات على حين تحتوى أمعاء الحيوانات المجترة ، على بكتيريا تساعد على تحويل ٢٥٪ من الألياف إلى سكر جلوكوز تستفيد منه الحيوانات :

وترجع أهمية الألياف للإنسان إلى عدة أسباب:

١ - إنها تعمل على تقوية الأسنان في أثناء عملية المضغ وبخاصة ألياف الخضر الورقية كالخس والفاكهة وغير ذلك .
 ٢ - وتفيد الأشخاص الذين يعانون من الإمساك الذي يؤدي إلى الإصابة بالبواسير ، لأن الألياف تمد الجهاز الهضمي بكتلة غير قابلة للهضم أو الأمتصاص ، فتمر إلى الأمعاء الغليظة غير مهضومة وتساعد في عملية الإخراج والتخلص من الفضلات .

٣ – ومن فوائد الألياف أيضًا وبخاصة الحضر النيئة أنها تمتص الماء فى أثناء مرورها فى الجهاز الهضمى فتنتفخ ويزيد حجمها
 كالإسفنج مما يعطى قليلا من السعرات وشعورًا بالشبع ، وهذا يفيد من يريدون إنقاص أوزانهم ، فإذا تناول الشخص طبقًا من السلطة الحضراء عند ابتداء الوجبة يشعر بالامتلاء والشبع .

٤ - طهى الخضريلين أليافها ، ويجعلها سهلة التفتت فى أثناء مرورها فى الجهاز الهضمى ، ويصبح مابداخلها من مواد غذائية أكثر عرضة لعمليات الهضم والامتصاص ، وتقل درجة امتصاص الألياف المطهية للماء عاكانت عليه وهى نيئة ، وبذلك يقل حجمها أيضًا كما يقل احتمال تخمرها بالأمعاء الغليظة ، وهذا يناسب الذين يعانون من « المصران الغليظ » وضغف الجهاز الهضمى .

• - تساعد الألياف على خفض نسبة الكولسترول بالدم وبالتالى أمراض القلب المرتبطة به .

وهكذا يتبين أن لكل حالة فوائدها الخاصة .

وتختلف الاحتياجات من الألياف تبعًا للغذاء اليومى وما به من ألياف ، وتتراوح كميتها بين ٥ – ٨ جرام لكل كيلوجرام من وزن الجسم يوميًّا . وفى الشعوب النامية حيث يزداد الاعتماد على الأطعمة النباتية الكثيرة الألياف وبخاصة الكاملة كالقمح والذرة والخبز الكامل (الأسمر) ، تزيد تبعًا لذلك نسبة الألياف فى الغذاء ، وتقل بالتالى إصابتهم بالأمراض السابقة . وينصح بتناول خبز التموين والخضر والفاكهة والحبوب لزيادة نسبة الألياف بالغذاء .

الاحتياجات اليومية من الكربوهيدرات :

تختلف الاحتياجات من الكربوهيدرات تبعًا لاختلاف السن والجنس والمجهود اليومى ، وترتفع نسبة الكربوهيدرات فى غذاء الطبقات العاملة ومحدودى الدخل وقد تصل إلى ٨٠٪ من مجموع السعرات اليومية لاعتادهم على الخبز والأرز فى غذائهم . ومن الناحية الصحية ، وحتى لايزيد الوزن كثيرًا ، ننصح بألا تزيد نسبة الكربوهيدرات فى الغذاء اليومى عن ٦٦٪ من مجموع السعرات ، فإن حوالى ٤٠٠ جرام فى اليوم من المواد النشوية والسكرية تعطى ١٦٠٠ سعراً .كما يجب ألا تقل عن ١٥٠ جرامًا فى اليوم ، وهذا بالنسبة للحالات التى تستوجب الإقلال من الكربوهيدرات كمرضى البول السكرى ، وعند اتباع نظام غذائى الإنقاص الوزن ، حتى لايصاب الشخص بالتسمم الأسيتونى سابق الذكر .

والأطعمة النشوية والسكرية مستحبة كالخبز والأرز والمكرونة والفظائر والكعك . . إلخ ، وكذلك الحلوى السكرية والشراب ، ويؤدى الإكثار منها إلى السمنة التي أصبحت من مشاكل سوء التغذية في العالم ، وخصوصًا استهلاك السكر وعلاقته بتسوس أسنان الصغار والكبار . ومعروف أن زيادة المواد الكربوهيدراتية عن حاجة الجسم تختزن على هيئة دهون ، ولذلك فهناك علاقة بين السمنة وزيادة نسبة الكولسترول في الدم وما يترتب عليه من تصلب الشرايين وأمراض القلب .

الدهون Fats

الدهون التى نستخدمها فى الغذاء توجد إما على حالة صلبة أو حالة سائلة ، فالدهون الصلبة توجد عادة فى المصادر الحيوانية كالزبد والسمن الطبيعي ودهون وشحوم الحيوانات والطيور ، كما توجد فى السمن الصناعي .

والدهون السائلة وهى الزيوت فتوجد فى المصادر النباتية كزيت بذرة القطن وزيت الذرة وزيت الزيتون .. إلخ . ولمعرفة أهمية الدهون فى الغذاء وأثرها على جسم الإنسان ، فلا بد من فهم طبيعتها وتركيبها .

التركيب الكيميائي للدهون:

تتكون الدهون من مركبين هما:

۱ – الجليسرول glycerol المعروف بالجلسرين.

٢ – أحاض دهنية وعادة يكون عددها ثلاثة أحاض ، إمّا من نوع واحد أو مختلفة الأنواع .

فيتحد جُزِى، واحد من الجليسرول مع ثلاثة أحاض دهنية ، ويسمى الناتج من هذا الاتحاد إستر أو جلسريد . وهو الاسم العلمي للدهن . والدهون المستعملة (صلبة وسائلة) في الغذاء تتكون من الجلسريدات الثلاثية المختلطة .

الأحماض الدهنية :

التركيب الكيميائى للأحاض الدهنية له دخل كبير فى خواص الدهون سواء أكانت صلبة أم سائلة ، فالحامض الدهنى يتكون من عدد زوجى من ذرات الكربون المتحدة بالأيدروجين والأوكسجين على شكل سلسلة يختلف طولها حسب عدد ذرات الكربون ، فيعتبر الحامض الدهنى قصير السلسلة إذا كان عدد ذرات الكربون يتراوح بين ٤ ، ١٢ ذرة . ومن أمثلته حامض البيوتيريك Butyric في الزبد (٤ ذرات كربون) .

أما الأحماض الدهنية طويلة السلسلة فهى التى تحتوى على أكثر من ١٢ ذرة كربون وقد يصل عددها إلى ٧٤ ـ ومعظم الدهون المستخدمة فى الغذاء من النوع طويل السلسلة كحامض الأولييك الذى يوجد بزيت بذرة القطن (زيت الأكل العادى) إذ يبلغ عدد ذرات الكربون به إلى ١٨ ذرة .

الأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة :

بعض الأحاض الدهنية سابقة الذكر مشبعة والبعض الأخر غير مشبع ، وتكون الأحاض الدهنية مشبعة إذاكانت كل ذرة كربون مشبعة بذرتين من الأيدروجين .

أما الأحماض الدهنية غير المشبعة فهى التى ينقص منها بعض ذرات الأيدروجين المتصلة بذرات الكربون ، وفى هذه الحالة يحل محل الأيدروجين مايعرف باسم الرابطة المزدوجة ويسمى الحامض الدهنى أحادى عدم التشبع فإذا زاد عدد الروابط المزدوجة يسمى عديد – عدم – التشبع .

ومعظم الدهون الصلبة تحتوى على أحماض دهنية مشبعة ، في حين تحتوى الزيوت السائلة على أحماض دهنية غير مشبعة . وهذه ها أهميتها على صحة الإنسان ، فالزيوت النباتية أفضل ، لأنها لاتساعد على تكوين المادة المعروفة بالكولسترول في جسم الإنسان وسيرد ذكرها فها بعد .

Essential fatty acids الأحماض الدهنية الأساسية

وتعرف أيضًا باسم فيتامين ف (F) ، والأحماض الدهنية الأساسية غير مشبعة وهي عديدة – عدم – التشبع وتوجد بكثرة في الزيوت النباتية كزيت الذرة ، وزيت بذرة القطن وغيره وهي :

حامض اللينولييك Linoleic

حامض اللينولنك Linolenic

حامض الأراكيدونيك Arachidonic

وهى مثل الأحاض الأمينية الأساسية في البروتين ، أى لايستطيع الجسم أن يصنعها ، ويجب أن يحصل عليها من الغذاء . وأحاض اللينولنك واللينولييك من أصل نباتى ، وتوجد في زيوت بذرة القطن وبذرة الكتان وجنين القمح وفول الصويا والمكسرات وغيرها ، في حين يتخلق حامض الأراكيدونيك من حامض اللينولنك Linolenic في الأسماك والحيوانات . والأحاض الدهنية الأساسية ضرورية للصحة الجيدة وسلامة الجلد ، وخصوصًا لنمو الأطفال ، كما أنها تقيهم من أمراض الحساسية كالأكن عما .

بعض الأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة والدهون التي تحتوى عليها

الدهون التي تحتوى عليه	عدد الروابط المزدوجة	طول السلسلة	عدد ذرات الكربون	الحامض الدهني
		_		أحاض دهنية مشبعة :
الزبد	صفر	قصيرة	٤	البيوتيريك Butyric (ك، يدر ل)
جوز الهند – دهن الماعز	صفر	قصيرة	٨	الكبرليك Caprylic (ك يدر ل)
الزيوت النباتية وخاصة جوز الهند والنخيل	صفر	قصيرة	17	اللوريك Lauric (كئر, يدير لر)
الزيوت جوز الهند - النخيل	صفر	طويلة	18	الميرستيك Myristic (ك، يدر ل)
جميع الدهون وخاصة الصلبة	صفر	طويلة	17	البالمتيك Palmitic (ك, يدبه اب)
الشحوم ودهون الحيوانات الصلبة	صفر	طويلة	۱۸	الاستياريك Stearic (ك _{ام،} يديه ل
				أحاض دهنية غير مشبعة :
جميع الزيوت والدهون	\	طويلة	۱۸	الأولييك Oleic (كرر يديم لر)
زيوت الذرة – عباد الشمس – بذرة	۲	طويلة	١٨	اللينولييك Linoleic (كرر يدي له)
القطن – الصويا				
يوجد بصفة خاصة فى الزيت الحار.	٣	طويلة	۱۸	اللينولنك Linolenic (كرريد. لم)
زيوت الأسماك ودهون الحيوانات .	ŧ	طويلة	٧٠	أراكيدونيك Arachidonic (ك. بدر الر)

الأولييك حامض دهنى غير مشبع به رابطة مزدوجة واحدة ينقصه ۲ ذرة أيدروجين المينولييك حامض دهنى عديد – عدم – التشبع ، به ۲ رابطة مزدوجة ينقصه ٤ ذرة أيدروجين . اللينولنك حامض دهنى عديد – عدم – التشبع ، به ۳ روابط مزدوجة ينقصه ٦ ذرة أيدروجين . الأراكيدونيك حامض دهنى عديد – عدم – التشبع ، به ٤ روابط مزدوجة ينقصه ٨ ذرة أيدروجين .

مصادر الدهون:

١ - المصادر الحيوانية وتشمل:

- (١) الدهون الظاهرة مثل: الزبد السمن شحوم الحيوانات.
- (ب) غير الظاهرة مثل : لحوم الضأن والأوز والبط والدجاج والأسماك الدهنية والجبن واللبن والقشدة والبيض .

٢ - المصادر النباتية ، وتشمل:

- (١) الظاهرة : مثل : زيوت القطن والزيتون وجوز الهند والسمسم .. إلخ .
- (ب) غير الظاهرة : كالمكسرات والكاكاو والشيكولاتة ، والحلاة الطحينية والطحينة وغير ذلك .

فائدة الدهون للجسم:

- ١ تعتبر الدهون مصدرً مركزًا للطاقة . فالجرام من الدهون يمد الجسم بـ (٩) سعرات ، في حين يعطى الجرام من كل من البروتين والكربوهيدرات (٤) سعرات فقط .
- ٢ يتم هضم الدهون ببطء. بخلاف السكريات والنشويات والبروتينات . ولذلك فهى تعطى شعوراً بالشبع لبقائها مدة طويلة
 بالمعدة . فإذا تناول الشخص خبرًا بالزبد والمربى فى الفطور ، فإنه يهضم أبطأ مما لو تناول الخبز بالمربى فقط .
- ٣ تمد الجسم بالأحاض الدهنية الأساسية سابقة الذكر والتي لا يستطيع الجسم أن يصنعها . وقد ثبتت أهميتها في تكوين الفوسفوليبيدات في الكبد . وفي شفاء نوع من الأكزيما يصيب الأطفال ، ومنع تكرار حدوثها ، ولذا أطلق على الأحاض الدهنية الأساسية فيتامين (ف).
- ٤ تعمل الدهون على نقل الفيتامينات الذوابة فى الدهون وهى : ١ د هـ ك ، والكاروتين (مقدم فيتامين ١) .
 وتساعد على امتصاصها فى الجسم .
- ٥ وجود طبقات الدهن تحت الجلد يدخر للجسم حرارته . ويحفظ عليه رونقه وجال تكوينه . ويساعد على ليونة الجلد وعدم جفافه أو خشونته . كذلك بالنسبة للشعر . كما تعمل الدهون كوسائد حول العظام والأعضاء الداخلية تحميها من الرضوض والصدمات وتحفظها من الانزلاق .
- الدهون تحسن طعم الغذاء وبخاصة الخضر والبقول والنشويات الفقيرة فى الدهن . ولذلك كثيراً ما يشكو الأشخاص الممنوعون من أكل الدهون لأسباب علاجية ، بأنهم لا يستسيغون الطعام المسلوق .
- ٧ وجود الدهون إلى جانب الكربوهيدرات فى الغذاء يحمى البروتين من الاحتراق لتوليد الطاقة فيؤدى وظيفته الأساسية من
 بناء الأنسجة وخلافه . بمعنى أن تكون الوجبة متزنة البروثين والكربوهيدرات والدهون .
 - ٨ تعمل الدهون وبخاصة الزيوت على تليين الفضلات وسهولة مرورها في الأمعاء الغليظة وتخلص الجسم منها .

الدهون والبدانة:

يتخزن الدهن الزائد عن حاجة الجسم في مخازن الدهن ، وهي عملية طبيعية صحية للجسم ، ولكن تناول كميات كبيرة من الأطعمة الدهنية أو الأطعمة المحمرة بالإضافة إلى السكريات والنشويات يعمل على تخزين كميات لا حد لها من الدهن في مخازن الدهون بالجسم مما يؤدى إلى البدانة وأضرارها .

ولذلك فإن اختيار طرق الطهى الصحيحة ، مع الاعتدال فى كمية الغذاء التى يتناولها الشخص وممارسة الرياضة أو العمل هو أفضل الطرق للمحافظة على الوزن المناسب للشخص .

● وفيما يلى مثل يوضح ما تضيفه الأطعمة المحمرة من سعرات ، خاصة إذا أكثر الشخص من تناولها :

	١٠٠ جم من السمك المسلوق	١٠٠ جم من السمك المقلى	
بروتی <i>ن</i>	۱۳,۵ جم × ٤ سعرات = ٤٠,٥٥	بروتين (السمك والدقيق) ١٥,٩ جم × ٤ = ٦٣,٦	_
كربوهيدرات		$17,\Lambda=8 imes$ جم $ imes$ الدقيق) کربوهيدرات (الدقيق)	
دهن	۱ جم × ۹ سعرات = ۹.۰	$\mathbf{q} \cdot \mathbf{q} \times \mathbf{q} \times \mathbf{q} \times \mathbf{q} \times \mathbf{q} \times \mathbf{q}$ دهن (زیت)	
المجموع الكلى ل	للسعرات = ٦٣	المجموع الكلى للسعرات = ١٧٢.٢	

وهكذا نجد أن ١٠٠ جم من السمك المقلى تعطى أكثر من ضعف عدد السعرات التى يعطيها ١٠٠ جم من السمك المسلوق . وليس المفروض أن يحرم الإنسان نفسه من الأطعمة المحمرة أو الدهون ، بل يجب ألا يكثر منها . فالأطعمة المحمرة لا تناسب الشخص البدين أو من يريد إنقاص وزنه ، وعلى العكس من ذلك فهى تناسب الذين يرغبون فى زيادة أوزانهم .

: Cholesterol الدهون والكولسترول

الكولسترول مادة شمعية تشبه الدهون. وهو أحد مكوناتها ، ويوجد فى الدهون الحيوانية كالسمن الطبيعى . وشحوم الحيوانات وغيرها ، كما أنه أحد مكونات الجسم ، ويوجد فى المخ والدم والجلد والغدد الكظرية وغيرها ، وهو لازم لكثير من العمليات التي تتم بالجسم ، فيدخل فى تصنيع هورمونات الاستيرولات ، وأملاح الصفراء ، وفى نقل الأحاض الدهنية بالجسم . ويصنع الجسم الكولسترول بكيات أكبر من التي يحصل عليها من الغذاء ، ويصل مستوى الكولسترول الطبيعي فى الدم من الى عليها من الغذاء ، ويصل مستوى الكولسترول الطبيعي فى الدم من الى عليها من العبرام فى كل ١٠٠ مل .

فإذا زادت نسبته فى الدم عن ذلك كثيرًا يصبح ضارًا على الصحة . ويعتقد أن أمراض تصلب الشرايين وخصوصًا بين كبار السن ومتوسطى العمر تعزى – إلى حد ما – إلى ترسيب الكولسترول فى الشرايين ، وأن تركيز الكولسترول فى الدم يزيد بتناول أطعمة غنية بالدهون المشبعة ، وخصوصًا مع الذين لا يمارسون رياضة المشيى لمسافات طويلة .

ولذا ينصح الأطباء كبار السن ومتوسطى العمر بتجنب تناول الأطعمة الدسمة وبخاصة المحمرة ، والابتعاد عن الدهون المشبعة كالزبد والسمن الطبيعى والصناعى والبط والأوز ، وأن تستبدل بكميات قليلة من الزيوت النباتية غير المشبعة كزيت الذرة وزيت بذرة القطن ، وقد دلت الأبحاث على أن الزيوت التى تحتوى على نسبة عالمية من الأحاض الدهنية غير المشبعة كحامض اللينوليك لنام مثل الزيوت سابقة الذكر .

ويجب ألا تزيد نسبة الدهون فى الغذاء اليومى عن ٢٠ – ٣٠٪ من مجبوع السعرات أى حوالى ٥٠ إلى ٧٠ جم مواد دهنية فى اليوم يأخذها الإنسان من الدهون الظاهرة وغير الظاهرة (ينظر مصادر الدهون).

١ - تأثير بعض الدهون على مستوى الكولسترول في الدم

دهون تخفض مستوى الكولسترول	دهون لها تأثير ضعيف	دهون ترفع مستوى الكولسترول
زيت الذرة	زيت الفول السوداني	الزبد
زيت بذرة القطن	زيت الزيتون	المرجرين (الزبد الصناعي)
زيت بذرة عباد الشمس		دهن اللحم الكندوز
زيت فول الصويا		دهن اللحم الضأن
زيوت الأسماك		السمن الطبيعي والصناعي
		الشحوم
		زيت جوز الهند

٧ – محتوى بعض الأطعمة من الكولسترول*

نسبة الكولسترول ملجم / ۱۰۰ جم	الطعام	نسبة الكولسترول ملجم / ۱۰۰ جم	الطعام
١	جبن شيدر	740.	صفار بیض مجفف
40	الشحوم ودهون الحيوانات	7	صفار بیض طازج
4.	اللحم البتلو	10	مخ
٨٥	جبن ۲۰ إلى ۳۰٪ دسم	144.	صفار بیض مجمد
٨٥	اللبن المجفف الكامل الدسم	٥٥٠	بيض كامل
٧٠	اللحم الكندوز	770	الكلى
٧٠	اللحم الضأن	۳٠٠	الكافيار (بطارخ)
٦.	لحم الحنزير	۳٠٠	الكبد
٧٠	الأسماك	70.	الزبد
٠, ٥٥	المرجرين 💥 دهون حيوانية ، 🕁 زيوت	٧٥٠	النفوس
٦.	دجاج اللحم فقط	7	أم الحلول
٤٥	آیس کریم	\0.	القلب
10	جبن أبيض	140	الكابوريا
11	لبن حليب كامل الدسم	140	الجمبرى
4	لبن حليب منزوع الدسم	14.	جبن كامل الدسم
صفر	بياض البيض		

^{*} Clinical Dietetics and Nutrition (1973)

الاحتياجات من الدهون:

يتبين مما سبق ذكره أنه لا داعى لتناول الدهون والأطعمة الدسمة بكثرة سوى ما ظهر من أهمية الكميات القليلة من الأحاض الدهنية الأساسية للجسم ، والتي يمكن الحصول عليها من كميات قليلة من الزيوت ، وأيضًا لامتصاص الفيتامينات الذوابة فى لدهون وهى ١، د، هـ، ك.

ومع ذلك يبلغ متوسط ما يحصل عليه الفرد فى الدولة المتقدمة إلى ضُعف أو أحيانًا ثلاثة أضعاف ما يحصل عليه الفرد فى الدول النامية ، وقد يرجع ذلك إلى برودة الجوكها يتضح من الآتى :

- في الولايات المتحدة الأمريكية يتناول الفرد حوالي ١٥٠ جم دهون، أي ما يعادل ٤٠٪ من الطاقة اليومية .
- في المملكة المتحدة (بريطانيا) يتناول الفرد من ١٢٠ ١٥٠ جم دهون ، أي ما يعادل ٣٥٪ من الطاقة اليومية .
 - فى جمهورية مصر العربية يتناول الفرد حوالى ٥٠ جم دهون ، أى ما يعادل ١٥٪ من الطاقة اليومية .
- فى اليابان ومعظم الدول النامية يتناول الفرد من ٢٧ ٥٠ جم دهون ، أى ما يعادل ٨ ١٥٪ من الطاقة اليومية . وتختلف أنواع الدهون التى يستهلكها الفرد تبعًا للحالة الاقتصادية والعادات الغذائية وطرق الطهى ، فمثلا :
 - الفئات المحدودة الدخل تعتمد على الزيوت النباتية الرخيصة .
 - الفئات المتوسطة الدخل تعتمد على الزيوت والسمن الصناعي .
 - الفئات المرتفعة الدخل تعتمد على الزبد والسمن الطبيعي .

هذا بالإضافة إلى دهون اللحوم والطيور والأسماك والبيض واللبن والمكسرات وغير ذلك . وإذا تناول الفرد كميات كافية من الكربوهيدرات والبروتينات ، فإن حاجته إلى الدهون تقل ، ويعتبر ٥٠ إلى ٧٠جم من الدهون يوميًّا كافية للشخص البالغ الطبيعي ، وهو ما تنادى به الأبحاث العلمية الحديثة ، أي لا يتجاوز ٢٥٪ من مجموع السعرات الكلية .

Water

الماء لا يعد من المواد الغذائية كالبروتين والكربوهيدرات والدهون ، وبالرغم من ذلك فهو من أهم المواد الضرورية لحياة الإنسان ، ولا يسبقه فى ذلك سوى الأوكسيجين . فالإنسان يستطيع أن يعيش عدة أسابيع بدون طعام ، ولكنه يهلك عطشا إذا حرم من الماء بضعة أيام قليلة .

ويكوّن الماء الجزء الأكبر من الجسم ، فهو يدخل فى تركيب جميع أنسجته ، وتصل نسبته فى الجسم إلى حوالى ٥٥ – ٦٠٪ من وزنه . فالرجل الذى يزن ٧٠ كيلوجرام يحتوى جسمه على حوالى ٤٠ لترًا من الماء ، وتختلف هذه الكمية تبعًا لنسبة الدهن فى الجسم ، وإذا فقد الجسم حوالى ٢٠٪ من وزنه (حوالى ١٢ لتراً) تعرض للهلاك .

وظائف الماء في الجسم :

١ – يدخل الماء فى تركيب جميع أنسجة الجسم وسوائله ومنها الدم ، فعلى سبيل المثال تصل نسبة الماء فى بلازما الدم إلى ٩٧٪ ، وفى البول إلى ٩٧٪

٢ – يعمل الماء كوسيط لحمل المواد الغذائية وأوكسجين الهواء إلى جميع خلايا الجسم ، كما يحمل ثانى أكسيد الكربون إلى الرئتين للتخلص منه في هواء الزفير.

- ٣ يدخل الماء فى جميع التفاعلات الكمائية والحيوية التى تتم فى الجسم كعمليات الهضم والامتصاص والتثيل الغذائى .
 ٤ يساعد الماء على تنظيم درجة حرارة الجسم عن طريق بخار الماء الذى يخرج فى عملية التنفس وفى العرق . وهما وسيلتان لخفض درجة حرارة الجسم وترطيبه عندما ترتفع درجة حرارة الجو عن حرارة الجسم .
 - ٥ الماء يساعد الجسم على التخلص من الفضلات عن طريق البول والبراز والعرق.
 - ٦ يعمل الماء على حفظ مرونة الأنسجة وليونتها ، ويحميها من أثر الصدمات والرضوض .

المصادر التي يحصل بها الجسم على الماء:

يحصل الجسم على الماء من ثلاثة مصادر هي:

ماء الشرب . ماء الأطعمة . ماء تمثيل الأطعمة

أولا: ماء الشرب:

وهو الماء النقى الذى يشربه الإنسان ، أو المشروبات الأخرى كالشائ والقهوة والمياه الغازية واللبن والحساء . . إلخ ، وتقدر كميته فى الأحوال العادية بحوالى (١٫٥ – ٢ لتر) يوميًّا (٦ – ٨كوبات) .

ثانيًا: ماء الأطعمة:

وهو الماء الذي يحصل عليه الإنسان من تناول الأطعمة المختلفة . وبخاصة الفاكهة والحضر . فهي تحتوى على حوالى ٧٠ إلى ٩٠٪ ماء . وفى اللحوم تصل النسبة إلى ٧٥٪ . وفى البقول المطهية من ٤٠ – ٥٥٪ . وتقدر كمية الماء التي يحصل عليها من الأطعمة بحوالى لتر فى اليوم (٤كوبات) .

ثالثًا: ماء تمثيل الأطعمة:

كما تتصاعد الحرارة وينتج غاز ثانى أكسيد الكربون والماء عند احتراق المواد الغذائية الرئيسية وهي الكربوهيدرات والبروتينات والدهون (في أوكسجين الجو) ، يحدث نفس الشيء عند تمثيل هذه المواد في الجسم وتنتج الكمية التالية من الماء عند تمثيل . ١٠٠ جم .

۱۰۰ جم من الكربوهيدرات (نشا) تعطى ٥٦ جم ماء ۱۰۰ جم من البروتين تعطى ٤١ جم ماء ۱۰۰ جم من الدهن تعطى ١٠٠ جم ماء

وعلى ذلك تصل كمية الماء التي يحصل عليها الفرد من تمثيل الأطعمة (أكسدة الأطعمة) إلى حوالى ٣٠٠ سم ً فى اليوم . وتختلف من شخص لآخر حسب كمية الغذاء التي يتناولها وحسب تركيبها الكيميائى .

فقد الماء من الجسم :

يفقد الماء من الجسم بثلاث طرق هي :

الكلية (البول) - الجهاز الهضمي (البراز) - الجلد والرثة (العرق والتنفس).

١ - الكلية (البول):

يمر خلال الكليتين يوميًّا حوالى ١٧٠ لتراً من السوائل ، ولكن الذى يفرز منها فى البول ١,٥ لتر (١٥٠٠ ملليلتر) ، والباقى (١٦٨٠ لتر) يعاد امتصاصه ثانية بواسطة مرشحات الكلية ، ويقل إفراز البول عن الكمية سابقة الذكر فى حالات حرمان الجسم من الماء ، أو عند فقد كميات كبيرة منه لأحد الأسباب .

٢ -- الجهاز الهضمي (البراز):

يخرج الماء مع البراز بعد هضم الأطعمة ، وتقدر كميته في الحالات الطبيعية بجوالي (١٠٠ – ٣٠٠ سم") يوميًّا .

٣ – الجلد (العرق) والرئة (التنفس):

يخرج الماء من الرثة على هيئة بخار فى هواء الزفير ، كما يخرج من سطح الجلد على هيئة بخار غير ظاهر أو منظور ، وهو مستقل عن غدد العرق ، كما يفقد الجسم الماء عن طريق العرق ، ويقل إفراز البول كلما زاد إفراز العرق . وتختلف كمية ما يفقده الجسم عن هذا الطريق تبعاً للجهد الذى يقوم به الشخص ، ودرجة حرارة الجو ورطوبته ، فنى الجو الحار الجاف يزيد التنفس ويتبخر العرق من الجسم ، ولكن عندما ترتفع الرطوبة فى الجو فإن العرق لا يتبخر بنفس السرعة ، ولذلك يمكن تحمل الجو الحار الجاف عن الجو الرطب قرب البحر .

وتقدركمية الماء التي يفقدها الشخص العادى عن طريق العرق تحت ظروف الجو والعمل المعتدلة بحوالى (١ – ١,٥ لتر) في اليوم .

توازن الماء في الجسم :

هناك توازن بين الماء الداخل الجسم والخارج منه ، فالشخص السليم تفرز كليتاه خلان بضع ساعات ، أى كمية زائدة من الماء الذى تناوله ويجب أن يحصل الإنسان على كمية كافية من السوائل حوالى (١,٥ – ٢ لتر) كى يفرز حولى (١,٥ – ١,٥ لتر) من البول يوميًّا (١٢٠٠ – ١٥٠٠ ملليلتر) .

وفى الشخص السليم يدل لون البول الأصفر الراثق على كفاية ما يتناوله من سوائل ، على حين يدل البول المركز اللون على عدم كفايتها . وتناول كميات كافية من السوائل ضرورية بالنسبة للمسنين .

وقد يفقد الجسم كميات كبيرة من الماء والأملاح الذائبة فيه فى حالات القيئ المستمر ، والإسهال الحاد ، والبول السكرى ، والنزيف ، والحروق ، والارتفاع الشديد فى درجة الحرارة ، والعرق الغزير ، فيختل التوازن ويحدث الجفاف الذى يؤدى إلى توقف الكلية وهبوط فى القلب ، إذا لم تعالج الحالة بإمداد الجسم بالسوائل والأملاح بالطرق العلاجية المناسبة . وهذا ما يحدث للأطفال الرضع .

وفي حالات القيام بأعال شاقة كالتي يقوم بها عال المناجم ، أو العمل أمام الأفران الشديدة الحرارة يفقد الشخص من (١٠ إلى ١٥ لترًا) من الماء في العرق ومعها ملح الطعام (حوالي ٣٠ إلى ١٥ جرامًا) ، يجب أن يعوضها عن طريق الغذاء أو يشرب ماء يحتوى على ملح الطعام ، وإلا أصيب بالصداع والضعف وعدم القدرة على العمل ، وتعرضت حياته للخطر . وقد ينقص وزن الجسم في ساعة واحدة حوالي (٢ - ٤ كيلوجرام) نتيجة للعرق العزير ، ولذلك يلجأ الكثيرون إلى إنقاص أوزانهم بجامات البخار التي لا تخلو من خطورة ، ولكنهم يستعيدون هذا الوزن مباشرة بعد شرب كمية كبيرة من الماء لإطفاء العطش الشديد الذي ينتج بسبب الجفاف .

شُرب الماء في أثناء تناول الوجبات :

من المعتقدات الشائعة أن شرب الماء فى أثناء تناول الوجبات يخفف العصارات الهاضمة ، وبالتالى يعطل عملية الهضم ، وقد أثبتت الأبحاث أن شرب كميات معتدلة من الماء لا تزيد عن كوب لا يؤثر على سرعة الهضم ، ويسهل عملية ترطيب وبلع الأطعمة الصلبة القليلة الماء كالخبز والبطاطس المحمرة وغير ذلك ، والكيات الزائدة من الماء تفرز خارج الجسم عن طريق الكلى (البول) . ويمكن القول بأن كمية مايشربه الفرد من الماء فى أثناء تناول الطعام يتوقف على الحالة الصحية ونوع الغذاء ودرجة حرارة الجو .

التوازن بين الماء الداخل والحارج من الحسم (تقريبي)

ت التي يفقدها الجسم	الكميات التي يفقدها الجسم		الكميات التي يتناولها الفرد يوميًّا من الماء	
ملايلتر	طرق الفقد	ملليلتر	– السوائل : الماء – الشاي – القهوة)	
10 14	البول	//o· - /o··	الماء - السامى - الطهوة المياه المغازية - اللين - الحساء	
4 4	العرق		 - ماء الأطعمة : خضر – فاكهة – نشويات	
£ · · · - £ · ·	التنفس (الرئتان)	۹۰۰ = ۳۰۰	بروتينات إلخ – الماء الناتج من أكسدة	
Y 1	البراز	**** - *** • * • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	الكربوهيدرات والبروتين والدهن	
7··· - 75··	المجموع	4 48	المجموع	

الأملاح المعدنية Minerals

يتكون جسم الإنسان من العناصر الأساسية الآتية : الأوكسجين ٦٦ ٪ الكربون ١٧ ٪ الكربون ١٠ ٪ الأيدروجين ١٠ ٪ الأزوت (النيتروجين) ٣٪

أما الباقى وهو ٤٪ فيمثل الأملاح المعدنية بالجسم ، وتسمى أيضًا بالعناصر أو المواد غير العضوية لأن الكربون لا يدخل فى تركيبها . وتوجد معظم المعادن فى شكل أملاح بسيطة نحصل عليها من الغذاء ، وبعد احتراق المركبات العضوية بالجسم ، وهى البروتينات والكربوهيدات والدهون يتبقى الرماد ، أى المعادن وهى الجزء غير العضوى .

وهناك ما يقرب من ٣٠ عنصراً من المعادن الهامة للجسم ، توجد بأنسجة وسوائل الجسم وبخاصة العظام والأسنان والغضاريف . ولم يعرف حتى الآن أهمية ودور بعض هذه المعادن ، وبصفة خاصة التى توجد بكميات ضئيلة جدًّا فى الجسم ، وإن كان الكثير منها قد وضحت أهميته تماماً . .

ويمكن تقسيم الأملاح المعدنية إلى مجموعتين :

المجموعة الأولى :

وتعرف بالعناصر الرئيسية Major elements ، وهذه توجد فى الجسم بكميات كبيرة نسبيًّا تقدر بالجرام مثل : الكالسيوم – الفوسفور – البوتاسيوم – الصوديوم – الكبريت – الكلور – المغنسپوم والحديد . وأما من ناحية حاجة الجسم فالعنصر الذى تقل حاجة الجسم منه عن ٢٠ ملجم مثل الحديد (١٠ – ١٨ ملجم) يحسب من العناصر الضئيلة .

المجموعة الثانية :

وتعرف بالعناصر الضئيلة Trace elements ، لأنها توجد فى الجسم بكميات ضئيلة تقدر بالمليجرام ومن أمثلتها : المنجنيز – النحاس – اليود – الكوبالت – الزنك – الفلور . ومنها ما يوجد بكميات ضئيلة جدًّا تقدر بالميكروجرام مثل : الكروم – السيليكون – الزرنيخ – الصفيح وغير ذلك .

وما زلنا في حاجة إلى مزيد من الأبحاث والدراسات لكشف وإيضاح دور الكثير من هذه المعادن في الجسم.

ه الميكروجرام = الميون من الجرام

الأملاح المعدنية الهامة بالجسم على اعتبار أن وزن الجسم ٧٠كجم

ملجم/٧٠ کجم	7.	عناصر ضئيلة	جم/٧٠ کجم	%	عناصر رئيسية
٧١٠	٠,٠٠٠٣	منجنير	1081.0.	Y,Y-1,0	كالسيوم
1.0	•,•••	نحاس	A 0 7 .	۸,۰-۲,۱	فوسفور
71	.,	يود	720	۰,۳۰	بوتاسيوم
		کوبالت م	140	٠,٢٥	كبريت
من ۲۲ مليجرام	كميات أقل	زنك إ	1.0	٠,١٥	صوديوم
·		فلور	1.0	•,10	كلور
		,	40	. •,••	مغنسيوم
			٧,٥	•,••\$	حديد

يوجد بالجسم أيضًا آثار من العناصر الضئيلة جدًّا الآتية :

molybdenum selenium	مولیبدنم سیلینیوم	aluminium silicon	ألومينرم سيليكون
vanadium	، فانديوم	boron	بورون
tin	صفيح	nickel	نيكل
chromium	كروم	arsenic	أرسينك (زرنيخ)

وظائف الأملاح المعدنية :

الأملاح المعدنية ومثلها الفيتامينات لا تمد الجسم بالحرارة أو الطاقة كالمواد العضوية سابقة الذكر (الكربوهيدرات - الدهون – البروتينات) ، ولكنها تدخل فى بناء الهيكل العظمى والأسنان ، وفى تركيب أنسجة وخلايا الجسم وسوائله ، وتنظم كثيراً من العمليات الحيوية به .

وتتعاون الأملاح المعدنية مع بعضها البعض في تأدية كثير من الوظائف الحيوية بالجسم وهذه بعضها :

١ - تؤدى معادن الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم والفوسفور والكلور دوراً هامًا فى تنظيم الضغط الأسموزى لسوائل الجسم والمحافظة على التوازن الحامضي - القاعدى به .

٢ - لا يمكن تكوين بروتينات الجسم دون وجود الكالسيوم والنيتروجين والكبريت.

٣ - نشاط الجسم وحيويته وقدرته الفكرية ، هذه كلها تحتاج إلى معادن المنجنيز - النحاس - الكوبالت - اليود - الزنك - المغنسيوم - والفسفور .

^{*} Sherman (1952)

- ٤ بدون الحديد لا يمكن تكوين هيموجلوبين الدم . وبدون الآثار الضئيلة من النحاس والكوبالت لا يستطيع الحديد أن يؤدى دوره بكفاءة فى تكوين الهيموجلوبين (كرات الدم الحمراء) . ونقص الحديد فى الجسم يؤدىإلى فقر الدم (الأنيميا) .
- وجود الكالسيوم والصوديوم ، والبوتاسيوم بالتركيزات الصحيحة في سوائل الجسم ، عامل هام في تنظيم تقلصات العضلات ، وتنظيم ضربات القلب ، وسلامة الأعصاب .
 - ٦ الكالسيوم والفوسفور عنصران أساسيان في بناء العظام والأسنان الصحيحة القوية .
- ٧ الكالسيوم ضرورى لتجلط الدم ، وهذا معناه أن الخدوش والتسلخات والجروح لا تلتئم إلا في وجود الكالسيوم .
- ٨ يؤدى الفوسفور دوراً حيويًّا هامًّا فى تمثيل الكربوهيدرات والدهون . كما أنه عنصر ضرورى فى بناء الجهاز العصبى .
- ٩ يحتاج الجسم إلى كمية ضئيلة جدًّا من اليود ، ومع ذلك فهو هام جدًّا للنمو العقلى والجسدى وتنظيم الطاقة في الجسم ،
 لأنه يدخل في صناعة هورمون الثيروكسين الذي تفرزه الغدة الدرقية والمسئول عن العمليات سابقة الذكر .
- ١٠ بدون اليود لا تستطيع الغدة الدرقية إنتاج هورمون الثيروكسين ، ويؤدى ذلك إلى تضخم الغدة الدرقية المعروف بالجويتر .
- ١١ كثير من الفيتامينات لا تستطيع تأدية وظيفتها إلا فى وجود الأملاح المعدنية ، فمثلا فيتامين ب ١٢ يحتاج إلى الكميات الضئيلة جدًّا من عنصر الكوبالت كى ينتج كرات الدم الحمراء .
- ۱۲ يحتوى هورمون الإنسولين على الزنك الضرورى لتمثيل الكربوهيدرات ، وحيث إن مرض البول السكرى ينتج من نقص الإنسولين ، فمن المحتمل أن يكون نقص الزنك له علاقة بهذا المرض .
- ١٣ لا يوجد عادة نقص فى الصوديوم والكلور لأن ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) يضاف للطعام الذى نأكله ، وقد يحدث نقص فى الصوديوم فى حالات قليلة (ينظر الماء).
- ١٤ الكبريت عنصر هام لسلامة الجلد ونعومته ، ويحفظ الشعر لامعاً ناعماً ، ويساعد الكبد على إفراز العصارة الصفراوية ، ويرتبط الكبريت بالبروتين . ولذلك فإن كفاية البروتين فى الغذاء تمد الجسم بهذا العنصر .
- ١٥ الفلورين يعمل على تقوية الأسنان ، ومنع تسوسها عند الأطفال ، ويوجد فى مياه الشرب والشاى بصفة خاصة .
- 17 معظم الأملاح المعدنية التي يحتاج الإنسان إلى كميات ضئيلة جدًّا منها واسعة الانتشار في كثير من الأطعمة ، ولذا فقلها يحدث نقص في أحدها . في حين يحدث نقص في الكالسيوم والحديد وأحيانًا في اليود . نتيجة لعدم العناية باختيار الأطعمة الغنية بها . ويستطيع الجسم أن يتحمل نقص الفيتامينات لفترة طويلة إلى حدٍ ما ، في حين أنه إذا حدث تغيير بسقيط في تركيز الأملاح المعدنية الهامة في الدم فقد تتعرض حياة الإنسان سريعًا للخطر ، فمثلا إذا نقص مستوى الصوديوم في البلازما ، ولو بنسبة صغيرة لا تتعدى ٢٠ ٣٠٪ قد يكون مميتاً ، كما يحدث في حالات فقد الصوديوم في العرق والقيّ . . إلخ (ينظر الماء) .
- ويجب أن تكون الأملاح المعدنية فى جسم الإنسان فى حالة توازن بمعنى أن ما يتناوله الشخص منها يكون معادلا للكمية التى تخرج من الجسم ، وتفرز المعادن عن طريق البول والبراز والعرق ، وتعمل على تطهير الجسم من المخلفات الحمضية فتتحد معها وتفرز خارج الجسم (ينظر التأثير القلوى للفاكهة والخضر فى الجسم).
- تنتشر أمراض نقص الكالسيوم والحديد في جميع أنحاء العالم ، ولذلك أكدت التوصيات الدولية على ضرورة وجود هذين العنصرين في الغذاء اليومي بالكميات التي تكفي احتياجات الجسم منها.
 - ونظرًا لأهمية الكالسيوم والحديد فقد ذكرًا بشيء من التفصيل هنا وكذلك اليود .

الكالسيوم

يحتوى الجسم على حوالى ١,٥ كيلو جرام من الكالسيوم الذي يوجد بنسبة ٩٩٪ فى العظام والأسنان ، والباقى (مقداره ١٪) يوجد فى أنسجة وسوائل الجسم ، ولابد من وجود الفوسفور مع الكالسيوم حتى يؤدى وظيفته بكفاءة .

وظائفه في الجسم :

- ١ بناء الأسنان والعظام القوية .
- ٢ الكالسيوم ضرورى لتنظيم ضربات القلب وتنظيم تقلصات العضلات وتنبيه الجهاز العصبى وسلامة الأعصاب ، ويساعده في ذلك وجود الصوديوم والبوتاسيوم .
 - ٣ ضروري لتجلط الدم والتئام الجروح ، ولتنشيط إنزيمات العصارات الهضمية .
 - ٤ ضروري للنمو الطبيعي للأطفال وسلامة (جهازهم الهضمي).

امتصاص الكالسيوم في الجسم:

- ١ من العوامل التي تساعد على زيادة وسرعة امتصاصه في الجسم وجود فيتامينات د ، أ ، ج في نفس الوجبة .
 ٢ تناول كميات كافية منه في الغذاء يساعد على تخزين جزء منه في نهايات العظام على شكل بلورات إبرية طويلة يمد الجسم بها في فترات النقص .
- ٣ الإسهال المزمن ، واستخدام الملينات لمدة طويلة ، أو أى شىء يؤدى إلى سرعة مرور الطعام فى الأمعاء ، كل هذه العوامل تقلل من امتصاص الكالسيوم فى الجسم ، كذلك يتحد حمض الفيتيك فى الخبز والحبوب مع الكالسيوم مكوناً فيتات كالسيوم لا تمتص .
- الأطعمة التي تحتوى على أكزالات كالسبانخ تتحد مع الكالسيوم وتكون أكسالات كالسيوم غير ذائبة ، ولذلك
 لا يستفاد كثيراً من كالسيوم السبانخ .

أعراض نقصه:

- ١ نقص مستوى الكالسيوم بالدم يجعل الإنسان قلقًا عصبيًّا ويسبب تشنجات باليدين والقدمين لعدم قدرة العضلات على أداء وظيفتها بكفاءة . ويحدث سحب لكالسيوم العظام عند نقص فيتامين د .
- ٢ يؤدى سحب كالسيوم العظام عند الأطفال إلى الإصابة بمرض الكساح الذى يعوق نموهم ويشوه شكل العظام ، ويسبب
 لين العظام عند الكبار وبخاصة الحوامل والمراضع ، وتضعف الأسنان وتتخلخل .
- ٣ يعانى المسنون كثيراً من سحب كميات كبيرة من كالسيوم عظامهم لنقص الكالسيوم فى غذائهم ، وعدم تعرضهم للشمس ، مما يؤدى إلى سهولة كسرها وهشاشيتها المعروفة باسم Osteoporosis

الاحتياجات من الكالسيوم:

التوصيات الجديدة	ملليجرام في اليوم	العمر
٥٤٠ - ٣٦٠	7 0	أطفال رضع من صفر – سنة
۸۰۰	.7 2	من ۱ – ۹ سنوات
14	V·· - 7··	من ۱۰ – ۱۵ سنة
۸۰۰	7 0	من ١٦ – ١٩ سنة
۸۰۰	a w	البالغون
14	14 1	فى أثناء الحمل والرضاعة

أطعمة تحتوى على الكالسيوم:

أفضل مصدر للكالسيوم هو اللبن الذي يمتص جيدًا ، ويمكن أن يحصل البالغ على احتياجاته منه بتناول كوبين من اللبن يوميًّا وهما يعطيان حوالى ٦٨٠ ملجم ، (أو من الجبن) وفيما يلي نسبة الكالسيوم في الأطعمة (ملليجرام في ١٠٠ جم)

السمسم والطحينة ٥٥٦	جبن أبيض ٣٠٠	لبن مجفف ۲۲۰۰
البقول والمكسرات ٣٠٠	جبن قریش ۹۶	لبن حلیب ۱۱۸
خبيزه وملوخية ٣٠٠	صفار البيض ١٤٧	جبن شیدر ۷۵۰
(خضرورقية)		

الحديد

يحتوى الجسم على حوالى ٣ – ٥ جرامات من الحديد وهى نسبة ضئيلة ، ولكنها بالغة الأهمية ، فإن ٥٠٪ منه يدخل فى تكوين هيموجلوبين الدم فى كرات الدم الحمراء ، ١٠٪ منه فى العضلات ، والباقى فى الكبد والكلى والطحال والعظام ، كما يدخل فى تركيب الكروماتين وهى المادة الملونة فى الحلايا وفى تركيب الإنزيمات .

وظيفته في الجسم :

يتحد الهيموجلوبين بالأوكسجين الداخل إلى الرئتين فى عملية التنفس ومنها إلى القلب ، ثم يضخه القلب إلى جميع خلايا الجسم ، حيث ينطلق الأوكسجين ويتم توليد الطاقة ، ويتكون غاز ثانى أكسيد الكربون الذى يتحد مع الهيموجلوبين الراجع إلى الرئتين ، حيث يخرج فى هواء الزفير ، وتتكرر العملية ، ولابد للهيموجلوبين من كميات كافية من الحديد حتى يؤدى وظيفته كفاءة .

تخزين الحديد في الجسم :

تحتاج كل خلية فى الجسم إلى الأوكسجين الذى يصل إليها عن طريق الهيموجلوبين ، ويعمل الجسم على توفير الحديد من كرات الدم الحمراء القديمة بعد تكسيرها فى الطحال لامتصاص مابها من حديد واستعاله فى تكوين كرات حمراء جديدة (عمر كرات الدم حوالى ١٢٠ يوماً تتكسر بعدها) عددها من $\frac{1}{3}$ = 0 ملايين كرة حمراء بكل مليمتر مكعب من الدم .

ويتخزن حوالى ١٠ – ١٦٪ من الحديد فى خلايا الجسم والكبد والطحال على صورة فيرتين ferritin ، يسحب منه الجسم أفى حالات النقص القصيرة .

امتصاصه في الجسم:

يمتص حوالى (٥ – ١٥٪) من الحديد فقط ، ويساعد على امتصاصه وجود أطعمة فى نفس الوجبة تحتوى على البروتين وفيتامين جـ ، كما تساعد حموضة المعدة (حامض الأيدروكلوريك) على سرعة امتصاصه وتزيد الاحتياجات من الحديد فى فترات النمو والحمل والرضاعة ، كما تزداد احتياجات الإناث عن الذكور لما تفقده المرأة فى أثناء الطمث (الدورة الشهرية) ، ولذا يزيد امتصاص الحديد فى هذه الفترة بحوالى ٢٠٪

أعراض نقص الحديد:

الضعف والهزال وشحوب الوجه وسرعة التنفس ، وزيادة ضربات القلب لأقل جهد والصداع ، وتظهر أعراض الأنيميا ، ومن أسباب نقصه : الأنزفة – الفقد الغزير فى الدورة الشهرية عند النساء – سيولة الدم – الإصابة بالطفيليات كالبلهارسيا . وتنتشر الأنيميا الغذائية بين النساء أكثر منها بين الرجال ، والأطفال الصغار من ١ – ٥ سنوات .

الاحتياجات من الحديد:

العمر	ملليجرام في اليوم	
أطفال رضع من ٦ شهور – سنتين	10 - 1.	
المراهقون	14	
البالغون	14 - 1.	
المرأة حتى سن ٥٠	١٨ وتزيد إلى ٣٠ – ٦٠ ملجم فى أثناء الحمل والرضاعة	

أطعمة تحتوى على الحديد :

ملجم حدید/۱۰۰ جم	اللحوم	مللجم حدید/۱۰۰ جم	خضر وفاكهة
١٠ - ٨	کبد	زبيب - قراصيا - بلح إلخ ٢٠٥	فاكهة مجففة
7,0 - 7,0	لحوم	فاصوليا - فول - عدس الخ ٢,٤	بقول مطهية
٧	أصداف بحرية (أم الحلول)	1	خضر ورقية
١٠	كلاوى	1	برتقال
٤٠	طحال		أطعمة أخرى
		١	صفار بيضة
		ŧ	حبوب كاملة
		١	خبز
		1.	عسل أسود

اليود

يوجد فى جسم الإنسان حوالى ٢٥ مليجرام من اليود ، ثلثاه فى الغدة الدرقية ، حيث يدخل فى صناعة هورمون الثيروكسين الذى تفرزه الغدة الدرقية ، ويعمل على تنظيم الطاقة فى الجسم ونمو العقل والجلد والشعر ، والثلث الباقى يوجد موزعاً فى الدم وأنسجة الجسم . واليود ينشط الغدة الدرقية لإفراز هذا الهرمون . احتياجات البالغ ١٠١٥ ملجم

نقص اليود:

يؤدى إلى تضخم الغدة الدرقية المعروف بالجويتر goiter ، السمنة ، بطء تمثيل الطاقة بالجسم ، بطء النمو العقلى ، جفاف الشعر ، سرعة النبض وخفقان القلب ، سرعة اضطراب الأعصاب .

وينتشر مرض تضخم الغدة الدرقية في الأماكن البعيدة عن البحار ، كالوادى الجديد بجمهورية مصر العربية .

أهم مصادر اليود:

الأطعمة البحرية كالأسماك والماءوالخضراوات وبخاصة المزروعة فى أراضى غنية باليود ، وتضاف أملاح اليود إلى ملح الطعام فى الأماكن البعيدة عن البحار كوسيلة للوقاية من المرض .

الفيتامينات Vitamins

الفيتامينات عبارة عن مركبات عضوية يحتاج الإنسان إلى كميات ضئيلة منها فى غذائه اليومى ، ولكنها بالغة الأهمية لسلامة صحته ونموه الطبيعى . هذه الكميات الضئيلة جدًّا من الفيتامينات ، تدل على أنها تختلف عن الأطعمة الأخرى التى نأكلها فالإنسان يستهلك فى المتوسط ما بين (لله إلى اكيلو جرام) من الغذاء يوميًّا ، فى حين لا تزيد الكمية التى يحتاجها من جميع الفيتامينات عن بليم من الأوقية) أو (١٢. من الجرام).

ولذلك فهى ليست موادًّا غذائية كالكربوهيدرات أو البروتينات أو الدهون التى تمد الجسم بالطاقة ، أو بناء الأنسجة ، أى أنها ليست بديلة لهذه المواد ، وإنما تدخل الفيتامينات كمواد مساعدة فى جميع العمليات الحيوية بالجسم ، ونقصها فى الغذاء يؤدى إلى الإصابة بأمراض مختلفة أو بمعنى آخر هو الفرق بين الصحة السليمة والصحة المعتلة .

ويعتمد الإنسان فى الحصول على الفيتامينات من مصادرها الطبيعية النباتية والحيوانية ، أى عن طريق تناول الأطعمة الغنية بها ، وهى أفضل المصادر ، وليس عن طريق تناولها فى شكل أقراص مركزة إلا فى حالات نقصها فى الجسم وبأمر الطبيب ، لأنها كثيرًا ما تضر الجسم ، كما يحدث عند تناول كميات مركزة من فيتامين أ ، د فقد تؤدى إلى التسمم .

وتنقسم الفيتامينات إلى مجموعتين :

الأولى : فيتامينات قابلة للذوبان في الدهون ، وهي :

فيتامينات ١، د، هه، ك، ف.

الثانية : فيتامينات قابلة للذوبان في الماء ، وهي :

- مجموعة فيتامين ب ومنها : ب، (الثيامين) ، ب، (الرايبوفلافين) ، النياسين ، ب، (البيريدوكسين) ، البيوتين ، الأنيوسيتول ، الكولين ، حمض الفوليك ، حمض البانتوثنيك ، حمض بارا أمينو بنزويك وفيتامين ب، ويسمى سيانوكوبالامين .
 - فيتامين جـ المعروف باسم حمض الأسكوربيك.

فيتامين أ (A)

يعرف بالفيتامين الضروري لسلامة الأبصار، أو المضاّد للرمد والعدوي وهام للنمو.

طبيعة الفيتامين:

فيتامين ا النتى عديم اللون يذوب فى الدهون وبخاصة الزيوت النباتية ، ويوجد فى المصادر الحيوانية كالزبد على شكل فيتامين ا سهل الامتصاص ، ويستفيد منه الجسم مباشرة . أما فى المصادر النباتية كالجزر وبعض الفاكهة البرتقالية اللون والخضر الورقية الخضراء وغيرها ، فيوجد على شكل الصبغة البرتقالية المعروفة باسم الكاروتين ، وهى تذوب أيضًا فى الدهون وتتحول إلى فيتامين أ فى الجسم ، ولكن عندما يحول الجسم هذه الصبغة إلى فيتامين أ يفقد منها حوالى ٥٠٪ أو أكثر . ويتخزن الزائد بالجسم .

أهميته وفوائده :

- ١ هام جدًّا لسلامة الإبصار ، وكفايته فى الغذاء تساعد العين على التكيف بسرعة عند الانتقال من الظلمة إلى الضوء أو
 العكس ، فالعين تفقد الرؤية لفترة وجيزه ، وبعدها تتكيف سريعا وتتضح الأشياء .
- ٢ عامل هام لسلامة الأغشية المخاطية المبطنة لأجهزة الجسم المختلفة كالجهاز الهضمى والتنفسي والتناسلي وغير ذلك .
 - ٣ يدخل في تركيب صبغة أرجوان الإبصار اللازمة للرؤية ، وهي مرتبطة بالبروتين .
- ع مضاد للعدوى ويؤدى دورًا حيويًا فى تغذية الجلد والشعر وتكوين الأسنان القوية البيضاء اللون والعظام . ويساعد فى النمو
 ونجاصة الأطفال .

أعراض نقص فيتامين أ:

- ١ عدم تحمل الضوء القوى وصعوبة القراءة في الضوء الخافت (العشي الليلي) ، وعند الانتقال من الضوء للظلام .
- عند النقص الشديد للفيتامين تلتهب ملتحمة العين وتتقرح ، وقد يصل الالتهاب إلى القرنية ويؤدى إلى فقد البصر
 وخصوصًا عند الأطفال ويعرف بالعمى الكلى Xerophthalmia ، وفيه تمتلئ حدقة العين بالصديد .
- ٣ يصبح الشعر والجلد جافًا خشناً ، وتطهر فى الجلد خشونة محببة ، مثل جلد الأوز أو الضفدع عند الكوعين والكتفين والفخذين ، وعند منابت الشعر ماعدا الوجه ، وتختفى هذه الأعراض عند تناول أطعمة تحتوى على فيتامين (أ) كاللبن الكامل الدسم والزبد والكبد وغير ذلك .
- علهر نقص الفيتامين عند الأطفال الصغار فى حساسيتهم للالتهابات الجلدية وخصوصا عند الفخذين (تحت الكافولة)
 والإكزيما ، وتضعف أسنان الأطفال الكبار وتتشوه ويبطؤ نموهم .
 - - وفي الكبار تضطرب وظائف الجهاز الهضمي. والتنفسي، والتناسلي الذي يؤدي إلى العقم.
- ٦ نقص فيتامين أيسير جنبا إلى جنب مع نقص الدهون وبخاصة الزيوت النباتية ، لأن فيتامين أ لا يمتص في الجسم إلا في وجود الزيوت والدهون وفيتامين هـ . وقد يؤدى نقصه إلى انخفاض المخزون من الدهن بالجسم .

الاحتياجات اليومية من الفيتامين:

بينت الأبحاث والدراسات أن معظم الناس لايحصلون على كفايتهم من فيتامين أ فى غذائهم اليومى ، فالأطفال الصغار يولدون ولديهم رصيد منخفض من الفيتامين ، ويرجع ذلك إلى افتقار لبن الأم نفسها إلى هذا الفيتامين .

ولذا يجب أن يحصل الصغار على حوالى ٨٠٠ – ٢٥٠٠ وحدة دولية إضافية يوميًّا من الفيتامين ، ويفضل اللبن المجفف عن الحليب لزيادة تركيز فيتامين أ به .

الأطفال الكبار (من ۱ - ۱۰ سنوات) ۲۰۰۰ – ۳۳۰۰ و. د. من فيتامين أ (۲۰۰ – ۷۰۰ ميكروجرام) البالغون ، ۵۰۰ و. د. بالغات ٤٠٠٠ و. د. (۱۰۰۰ – ۸۰۰ ميكروجرام) الحوامل ، ۵۰۰۰ و. د. (۱۰۰۰ ميكروجرام)

المراضع ٢٠٠٠ و: د. للفقد الكبير في أثناء الرضاعة (١٢٠٠ ميكروجرام)

أثر عمليات الطهي على فيتامين أ:

- ١ يذوب في الدهون ولذا فلا يفقد في ماء الطهي.
- ٧ لا يتأثر بعمليات الطهي أو الأحاض أو القلويات ، ويتلف بالأكسدة في وجود الهواء والضوء .
- ٣ يفقد في الدهون المتزنخة ، كالزبد والسمن المزنخ ، وأيضاً عندما يتعاطى الإنسان زيوتًا معدنية كالبرافين ، لأنها لاتمتص في الجسم.
 - ٤ يتلف تمامًا في عمليات التحمير ، لأنه يذوب في الدهون المستعملة للتحمير .
 - ٥ يفقد اللبن المجفف حوالي ٦٠٪ من الفيتامين إذا خزن لمدة ٩ أشهر، وبخاصة في حرارة مرتفعة .
 - ٦ عمليات تجفيف الفاكهة والخضر (المحتوية عليه) في الشمس تفقدها ٥٠٪ منه .
 - ٧ حفظ البيض لمدد طويلة بالثلاجات (٦ أشهر) يفقده نصف ما به من فيتامين أ .

مصادر فيتامين أ:

١ – المصادر الحيوانية:

۸۵٬۰۰۰ وحدة دولية في ۱۰۰ جم زيت كبد الحوت

۲۰٫۰۰۰ – ۲۰٫۰۰۰ وحدة دولية في ۲۰۰ جم كبد عجالي وضأن من

> ٤٠٠ وحدة دولية في ١ كوب لبن حليب كامل الدسم

لبن مجفف كامل الدسم ۱٤٠٠ وحدة دولية في ١ كوب (كمسحوق)

> بيضة كاملة (يوجد في الصفار) ٤٠٠ وحدة دولية

٥٥٠ وحدة دولية زبد (ملعقة كبيرة ١٥ جم)

۲۵۰۰ – ۲۵۰۰ وحدة دولية في ۲۰۰ جم جبن مختلف الأنواع من

> ١٥٠٠ وحدة دولية مسلى بلدى

١٦٤٠ وحدة دولية في ١٠٠ جم قشدة (كريمة)

٧ - المصادر النباتية (ككاروتين):

خضر ورقية خضراء (ل كوب)

مثل (سبانخ - ملوخية - جرجير .. إلخ) وحدة دولية من ۸۰۰۰ - ۸۰۰۰ فلفل أخضر (٢ ثمرة) وحدة دولية ٣...

وحدة دولية جزر أصفر (۱ كوب مطهى) 17, ...

وحدة دولية بطاطا ١ متوسطة مشوية ٧,٠٠٠

وحدة دولية طاطم ١ متوسطة طازجة نيئة 1,78.

مشمش طازج ۳ – ٤ حبات وحدة دولية Y . . .

خوخ طازج ۲ – ۳ حبات وحدة دولية ۸.,

شمام $\frac{1}{2}$ کوب مکعبات وحدة دولیة مانجو ۱ ثمرة متوسطة وحدة دولیة مانجو ۱ ثمرة متوسطة وحدة (۱۰۰۰ وحدة دولیة قراصیا جافة (۱۲ واحدة) وحدة الدولیة وحدة الدولیة الوحدة الدولیة وحدة الدولیة (و.د.) = $\frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 1}$ من الملیجرام من البیتا کاروتین

کها یحسب بالمیکروجرام کها یحسب بالمیکروجرام

فيتامين د (D)

يعرف باسم فيتامين أشعة الشمس ومن أشكاله فيتامين د_م ويعرف بالكالسيفيرول مصدره نباتى (الخائر) د_م أو ٧ – ديهدروكوليستيرول ومصدره حيوانى (جلد الإنسان). .

طبعته

يذوب فى الدهون ولا يتلف بالحرارة أو الضوء ، ويسمى بفيتامين أشعة الشمس ، إذ توجد تحت جلد الإنسان مادة دهنية تسمى ٧ – ديهدروكولستيرول (7-Dehydrocholesterol) هذه المادة تتحول إلى فيتامين د عندما تسقط أشعة الشمس مباشرة على الجلد ، ومن الطبيعى أنه إذا حجب الجلد أى شيء عن أشعة الشمس ، كالملابس أو الغيوم أو الهواء الملوث ، فإنها تمنع تكونه ، وهذا هو سبب تعريض أجسام الأطفال الصغار بدون ملابس لأشعة الشمس فوق البنفسجية .

أهميته وفوائده :

فيتامين ديعمل على امتصاص الكالسيوم والفوسفور من الأمعاء ، وينظم تركيزهما في الدم والأنسجة . ويرسبهامع غيرهما من المعادن في العظام والأسنان ، وهذا الفيتامين غير منتشر في الأطعمة الشائعة الاستهلاك ، ولذلك كانت أشعة الشمس مصدرًا هامًّا له . ولهذا السبب أيضا تعزز الألبان بهذا الفيتامين .

أعراض نقص فيتامين د :

قبل اكتشاف فيتامين د (١٩٢٢) كان مرض الكساح منتشراً بين الأطفال بسبب نقصه فى الغذاء وعدم التعرض لأشعة الشمس فوق البنفسجية مما يؤدى إلى سوء ترسيب الكالسيوم والفسفور فى العظام وضعفها .

أعراض الكساح:

١ - يتأخر المشى عند الأطفال الصغار بسبب تقوس عظام الأرجل وكذلك العمود الفقرى وتلتصق الركبتان ببعضها ،
 وتتضخم نهايات العظام الطويلة عند الكوع والمعصم والركبة ، وتبرز عظام الصدر للأمام .

٧ – يتأخر ظهور أسنان الأطفال الصغار وتتسوس مبكراً وتَضعف البنية وترتخى العضلات ويتأخر النمو أيضاً .

٣ – يحدث لين عظام عند الكبار وبخاصة الحوامل والمراضع ، وتضعف الأسنان بسبب سحب الكالسيوم من العظام فتصير سهلة الكسر .

الاحتياجات من الفيتامين:

- ٤٠٠ وحدة دولية للأطفال الرضع والأطفال الصغار والحوامل والمراضع ، أما البالغون فيكتنى بما يحصلون عليه من تعرض الجلد لأشعة الشمس فوق البنسفجية ، ومن الغذاء ، الآفي حالات المناطق القليلةأو البعيدة عن الشمس .
 - D_2 وهو فيتامين د0 0 ملجم من الكالسيفيرول Calciferol وهو فيتامين دې 0 ملجم من الكالسيفيرول

مصادره:

أهم مصادره زيت كبد الحوت ، وقد أمكن تحضير زيت مركز جدًّا منه يحتوى على مليون وحدة دولية فى كل ١٠٠ جم وتعطى على هيئة نقط للأطفال الرضع (النقطة تحتوى على ٠٠٠ وحدة دوليّة) . كما أمكن تعزيز الألبان المجففة بفيتامين د لنقص اللبن فيه . ويعتبر صفار ١٨ بيضة يساوى ملعقة شاى واحدة من أن صفار ١٨ بيضة يساوى ملعقة شاى واحدة من زيت كبد الحوت .

وفيها يلي مصادره الغذائية (وحدة دولية في ١٠٠ جم)

الرنجة ١٨٠٠ السردين ٣٠٠ – ٤٠٠ السالمون المعلب ٢٠٠ – ٨٠٠ تونة معلبة ٤٠٠ – ١٥٠

فيتامين هـ (E)

يعرف أيضًا بالتوكوفيرول Tocopherol (فيتامين الإخصاب).

طبيعة الفيتامين:

يذوب فى الدهون ولا يتأثر بالحرارة أو القلويات أو الأحاض ، وتتلفه الأشعة فوق البنفسجية ، ويوجد فى زيت جنين القمح والذرة . ويطلق عليه فيتامين الإخصاب أو ضد العقم ، إذ وجد أن نقصه فى غذاء حيوانات التجارب يؤدى إلى ضمور الخصيتين وعقم الذكور وموت الجنين عند الإناث . ويتخزن فيتامين هـ فى العضلات والدهن بالجسم ولكنه سريع النفاذ .

فوائده :

- ١ هام للغدد التناسلية والإخصاب عند الذكور ، ويقلل فرص الإجهاض وموت الجنين عند الإناث .
 - ٢ يقلل من آلام الوضع ويهدئ حالات سن اليأس عند المرأة كالدوخة ونوبات الصهد .
- ٣ ظهرت أهمية هذا الفيتامين في علاج كثير من الحالات مثل : ضغط الدم تصلب الشرايين بعض أمراض القلب الحلقية وضعف العضلات وهبوط الكلى الحاد وغير ذلك .

نقصه :

لم يثبت أثره على الإخصاب في الإنسان.

الاحتياجات:

تقدر بحوالى ١٠٠ وحدة دولية للأشخاص اللذين تتراوح أعبارهم بين ١٥، ٥٠ سنة. أى من ٨ – ١٠ ملجم من فيتامين هـ. وهو متوافر بصفة خاصة في الزيوت النباتية.

مصادر الفيتامين:

وحدة دولية	£ 7 · - 10 ·	زيت جنين القمح الخام
وحدة دولية	441	زيت جنين القمح (المحضر - علاجي)
وحدة دولية	111.8	زيت الذرة
وحدة دولية	7A - YP	زيت بذرة القطن
وحدة دولية	14 44	زيت الصويا

والخضر الورقية كالخس والبقدونس والسبانخ والجرجير أيضا مصادر له .

فيتامين ك (K)

ويسمى أيضاً الفيتامين المضاد للنزيف أو فيتامين التجلط ، لأنه يدخل فى المادة التى تساعد على تجلط الدم (البروثرومبين (brothrombin) . ويوجد فى الخضر كالسبانخ والكرنب والطاطم والبسلة وغيرها ، ويذوب فى الدهون .

لا توجد احتياجات لهذا الفيتامين لاتساع انتشاره فى الأطعمة ، كما يتكون فى الأمعاء بفعل البكتيريا . وقد أمكن تحضير مركب منه لعلاج حالات النزف وخصوصًا قبل الولادة والعمليات الجراحية ، وفى حالة نقصه عند الأطفال الرضع .

فيتامين ب المركب (B)

يكون هذا الفيتامين أكبر مجموعة من الفيتامينات الذوابة فى الماء ، وتختلف وظائف هذه الفيتامينات فى الجسم ، ولكن هذه المجموعة بصفة عامة هامة لعمليات التثيل الغذائى ، ولصحة : الجهاز الهضمى ، الجلد ، الفم واللسان ، الأعصاب ، الكبد ، وتساعد فى علاج حالات عسر الهضم ، فقد الشهية ، التعب الإلتهابات الجلدية ، الأنيميا . وقد ذكرت أسماء أفراد هذه المجموعة سابقا ، وهذه أهمها :

B_1 (Thiamine) (الثيامين)

اكتشافه:

حدث ما بين عامى ١٨٧٨ ، ١٨٨٣ ، أن فقدت البحرية اليابانية عدداً من رجالها يتراوح بين ٢٠ – ٤٠٪ بسبب مرض (البرى برى beri beri) الذي لم يكن معروفاً سببه ، ومن أعراضه ضعف الأعصاب والدوخة وسرعة التعب وفقد الشهية ، واضطرابات بالجهاز الهضمى ، ثم يحدث شلل بالأرجل ويتضخم القلب وتنتشر السوائل بالجسم (إديما) ويسمى البرىبرى الرطب الذي ينتهى بالوفاة .

وقد تبين للعالم إيجكمان Eijkman الذى قام بعمل تجارب على الطيور فى ذلك الوقت لمعرفة سبب المرض ، أنه ليس نتيجة لميكروب وإنما سببه نقص أحد الفيتامينات فى الأرز المقشور الأبيض الذى كان يتناوله الرجال ، وهذا الفيتامين هو ب١ المعروف بالثيامين ، والذى يوجد فى القشرة الخارجية للحبوب .

طبيعة الفيتامين وفوائده:

يذوب في الماء وتتلفه الحرارة المرتفعة وخصوصًا في وجود القلويات. وهو ضرورى للنمو ويساعد على فتح الشهية وسلامة الأعصاب والجهاز الهضمى. ووجود ب٧ (الرايبوفلافين) مع ب١ يساعد الجسم على الاستفادة من النشا والسكر (المواد الأعصاب والجهاز الهضمى، ويزيد استهلاك الثيامين كلما زادت الكربوهيدرات في الغذاء.

أعراض نقصه :

نقصه فى الغذاء يؤدى إلى عدم احتراق الكربوهيدرات فيتراكم حمض البيروفيك فى الدم ، وتظهر الأعراض سابقة الذكر والتي تؤدى إلى (البرى برى) فى حالات النقص الشديد .

الاحتياجات من الفيتامين:

نصّت التوصيات الدولية على ضرورة وجوده فى الغذاء اليومى وتتراوح الاحتياجات من الثيامين بين ١,٧ – ١,٥ ملليجرام للشخص البالغ يوميًّا (ينظر جدول التوصيات الغذائية – الباب الثانى) .

مصادره:

أهم مصادره : خميرة البيرة ، كما يوجد فى السمسم والفول السودانى والبقول : كالفوصوليا والعدس والحمص ، وفى الحبوب الصحيحة الكاملة ، كالقمح والذرة ، وفى المصادر الحيوانية : كاللحوم والأسماك والكلاوى والكبد والقلب والبيض ، ويأكل الإنسان الخبز يوميًّا دون أن يتضايق أو يمل من طعمه ، وبذلك يحصل على احتياجاته من مجموعة فيتامين ب المركب

ب (الرايبوفلافين) (B₂ (Riboflavin) ب

طبيعته وفوائده:

عبارة عن صبغة صفراء اللون مضيئة ، والرايبوفلافين يذوب فى الماء ويقاوم درجات الحرارة عن الثيامين ، وكذلك الأحماض والقلويات المخففة ويتلف عند تعرضه للضوء ، ومن أهم مصادره اللبن .

وهو عامل هام للنمو والتمتع بالصحة الجيدة ، ويساعد على احتراق السكر والنشا (الكربوهيدرات) في الجسم ، وعلى تكيف البصر للضوء الشديد ، ويدخل في تكوين كرات الدم الحمراء ، ويساهم في امتصاص الحديد بالجسم .

نقصه في الغذاء:

يؤدى إلى عدم احتراق الكربوهيدرات في الجسم ، ومن أهم علامات نقص الرايبوفلافين تشقق الشفاة وبخاصة زوايا الفم والأنف ، والتهاب اللسان وتشقق الأظافر وظهور التجاعيد قبل الأوان ، وقد يصبح الجلد والشعر إما زيتيًا أو جافًا . ومن أعراض نقصه الأخرى الواضحة عدم تحمل الضوء والتهاب ملتحمة العين واحمرارها وظهور الشعيرات الدموية بها .

الاحتياجات من الفيتامين:

نصّت التوصيات الدولية على ضرورة وجوده فى الغذاء اليومى وتتراوح الاحتياجات منه بين ١٫٣ – ٢ ملليجرام للشخص البالغ يوميًّا ، وللأطفال حتى سن ١٠ سنوات من ١٫٤ – ١٫٤ ملجم .

مصادره:

أفضل مصادره اللبن بالرغم من أن الخميرة والكبد والكلاوى أغنى منه فى الرايبوفلافين ، لأننا لا نستطيع أن نعتمد على هذه المصادر يوميًّا . واللبن الجاف الكامل الدسم أغنى من الحليب ، كما يوجد الفيتامين فى الجبن والبيض واللحم والبقول كالعدس والفول والحضر الورقية كالسبانخ وغيرها .

النياسين Niacin

ويسمى أيضاً حامض النيكوتنيك ، أو الفيتامين المانع لمرض البلاجرا "Pellagra" •

ا كتشافه:

ملخص الموضوع: زاد انتشار البلاجرا عام ١٩٠٥ فى الولايات المتحدة الأمريكية ، وكان يموت بسببها حوالى ٤٠٠٠ شخص سنويًّا ، وقد أجريت عدة دراسات لمعرفة سبب المرض الذى كان يظن أنه مرض معدٍ ، حتى جاء الدكتور العالم جولد برجر Goldberger عام ١٩١٥ ، وقام بعمل تجارب على مجموعة من المساجين المتطوعين ، ثم على نفسه وعلى زوجته ، أثبت بها أن البلاجرا مرض غذائى وليس بسبب العدوى ، وأنه نتيجة لنقص أحد الفيتامينات وهو النياسين من أهم أفراد فيتامين ب المركب ، وذلك لمن يتغذون على غذاء فقير أساسه الذره .

طبيعة الفيتامين وفوائده:

يذوب فى الماء بدرجة أقل من الثيامين والرايبوفلافين وثابت فى درجات الحرارة عنهها ، وكذلك بالنسبة للضوء . ويوجد فى اللحوم واللبن والخميرة والبقول والحبوب الكاملة عدا الذرة .

وهو عامل لتنفس الخلايا وتمثيل الكربوهيدرات ، ويتى الجسم من مرض البلاجرا ويمكن تكوينه فى الجسم من الحامض الأمينى الأساسى التربتوفان الموجود فى اللحوم والأسماك والبيض واللبن . . إلخ . . كما أنه مفيد فى حالات الصداع النصفى ، وللأطراف الباردة (الأرجل والأيدى) .

أعراض نقصه:

يسمى النياسين أيضًا بفيتامين الشخصية ، ويسبب نقصه اضطراب الذاكرة . ويجعل الشخص خائفاً قلقاً كثير الشك ، يائسا سريع الانفعال ، ولكن عند تغيير الغذاء الفقير فيه وإدخال اللحم واللبن والفاكهة والخضر الطازجة ، تتغير شخصية الإنسان تماماً فيصفو ذهنه وتعود إليه شجاعته وثقته بنفسه .

وفى حالات النقص الشديد تظهر أعراض البلاجرا وتبدأ بالتهاب الجلد فى الأجزاء المعرضة للشمس ، ثم يتسلخ الجلد ويشبه الحروق ويسود ويصبح خشناً ، ويلتهب اللسهال . وينتهى بالمهال المنان ويتضخم كما يلتهب الجهاز الهضمى كله ويصاب الشخص بالإسهال . وينتهى بالتهاب الأعصاب الذى قد يؤدى إلى الجنون ، وقد تحدث الوفاة فى حالة عدم العلاج .

الاحتياجات اليومية :

نصّت التوصيات الدولية على ضرورة وجوده فى الغذاء اليومى وتتراوح الاحتياجات منه بين ١٥ – ٢٠ ملليجرام للشخص البالغ يوميًّا . وللأطفال حتى سن ١٠ سنوات من ٦ – ١٦ ملجم .

مصادر النياسين:

اللحوم وخاصة الكبد ولحوم الطيور والأرانب والبقول الجافة وبخاصة الفول السودانى والخميرة والحبوب الكاملة كالقمح ما عدا الذرة ، والبن المحمص واللب الأسمر.

باقى أفراد فيتامين ب المركب متوفرة فى الأطعمة المختلفة ويوجد لها احتياجات. (ينظر جدول التوصيات).

فيتامين ج (حمض الاسكوربيك) (Ascorbic acid) فيتامين جمض الاسكوربيك الأسقربوط scurvy المفاد لمرض الأسقربوط

اكتشاف الفيتامين:

كان مرض الأسقربوط الخطير منتشرًا فى القرون الوسطى فى أوربا سنة (١٧٥٧) ومن أعراضه تخلخل الأسنان وسقوطها ، تورم اللثة وإدماؤها ، التهاب وتورم المفاصل وتيبّسها ، أنزفة تحت الجلد والأغشية المبطنة للجهاز الهضمى والعضلات ، والإصابة بالأنيميا والهزال . وقد مرض به البحارة الإنجليز ولم ينجح علاجهم بالعقاقير حتى قام دكتور لند Lind جراح البحرية الإنجليزية فى ذلك الوقت (١٧٩٥) وأجرى بعض التجارب على البحارة أدرك بواسطتها أن سبب المرض نقص مادة هامة توجد فى البرتقال والليمون ولا توجد فى الجنز واللحوم والحلوى والدهون ، ثم عُرف بعد ذلك بفترة طويلة (١٩٣١) أن هذه المادة هى فيتامين جو محض الأسكوربيك الذى يقى الإنسان من هذا المرض .

طبيعة الفيتامين وفوائده:

يذوب فى الماء ويتلف بسرعة بالأكسدة بالهواء ، وبالحرارة المرتفعة لمدة طويلة ، وبالقلويات ، وبالرغم من أن مرض الأسقربوط لا يسبب مشكلة الآن ، إلا أن كثيراً من الناس لا يحصلون على كفايتهم من فيتامين جـ وبخاصة المراهقون . والفيتامين ضرورى لسلامة الأنسجة الضامة ، فهو عامل هام فى تكوين الغضاريف والأنسجة الرابطة الكولاجين بين الأسنان والعظام ، ويساعد على التنام الجروح والكسور وسلامة الشعيرات الدموية ، وتقوية اللثة ، وسهولة تحريك المفاصل ، وتكوين كرات الدم الحمراء والمواد الوقائية المانعة للأمراض ومنها نزلات البرد .

أعراض نقصه:

يؤدى نقصه فى الغذاء إلى نزف اللثة وضعف الأسنان ، والصداع ، وآلام المفاصل وبطء التحام كسور العظام ، واضطراب الهضم ، والتعرض لقرحة المعدة والإثنى عشر والضعف ، بالإضافة إلى أعراض الأسقربوط سابقة الذكر .

الاحتياجات من الفيتامين :

نصّت التوصيات الدولية على ضرورة تناول فيتامين جرعدة مرات فى اليوم ، لشدة ذوبانه ولأنه سريع الفقد ولا يتخزن بالجسم كفيتاميني ١ ، د وتزيد الحاجة إلى الفيتامين عند زيادة العرق وفى الحميات والتعرض للأمراض .

الجديدة	التوصيات (ملجم)	الجديدة	التوصيات (ملجم)
٦٠ ٨٠ ١٠٠	البالغون ۷۰ ملجم الحوامل ۱۰۰ ملجم المراضع ۱۵۰ ملجم	\$0 \$0 7.	الأطفال من ۱-۳ سنوات ۳۰ ملجم الأطفال من ۷-۹ سنوات ۲۰ ملجم المراهقون (ينظر جدول الاحتياجات – الباب الثانی)

أثر عمليات الطهي على فيتامين جه:

١ - يفقد عند تعريض الخضر والفاكهة المحتوية عليه لأكسجين الهواء ، خصوصًا إذا كانت مقطعة أو مفرية ، ويقل الفقد
 عند تغطيتها ووضعها في الثلاجة .

- ٧ يذوب في الماء ، ولذا يفقد في ماء نقع أو طهى الخضر الذي يستغني عنه غالباً .
 - ٣ يفقد عند إضافة بيكربونات الصوديوم للخضر الخضراء في أثناء سلقها .
- ٤ يتلف عند اتصاله بمعدن النحاس ، أي عند طهى الأطعمة في إناء من النحاس .
- ه يتلف بزيادة مدة الطهى أو عند ترك الطعام المحتوى عليه فترة طويلة قبل تناوله .

وقد تكون الفاكهة والخضر المحتوية على فيتامين جـ غنية به ، ولكنه يفقد نتيجة لعدم الفهم الصحيح لأسباب سرعة فقده . وهذا هو أحد العوامل الهامة لعدم حصول كثير من الناس على كفايتهم من الفيتامين . ولذا يجب أن يشتمل الغذاء اليومى على أطعمة تحتوى عليه على أن تؤكل عدة مرات في اليوم .

أطعمة غنية بفيتامين جر:

۱۲۰ ملجم	فلفل أخضر ٢ ثمرة	۷۷ ملجم	برتقالة متوسطة
۱۲۰ ملجم	جرجير (حزمة)	٦١ ملجم	عصير برتقال لم كوب
۷۰ ملجم	أوراق الفجل (حزمة)	٦١ ملجم	عصير ليمون لم كوب
۳۵ ملجم	طاطم واحدة كبيرة	۲٤٠ ملجم	جوافة ۲ ثمرة
۱۹ ملجم	عصیر طاطم (لکے کوب)	80 ملجم	فراولة ﴿ كوب
۲۵ ملجم	کرنب نیء (\ کوب مفری)	۳۹ ملجم	جریب فروت \ کوب
۲۵ ملجم	بصل أخضر (٢)	سة) ١٠ ملجم	بطیخ (شریحة ۴٪ × ۱۰ بوص
١٥ ملجم	خيار عدد ۲ متوسطة	۳۰ ملجم	يوسنى واحدة
•	. 3	١٥ ملجم	١ بطاطس مسلوقة بقشرها

عملية الهضم وكيف تتم فى الجسم

عندما يتناول الإنسان وجبة غذائية متنوعة تحتوى على مواد بروتينية وكربوهيدراتية ودهنية ، فإن عملية الهضم تتم كالآتى :

أولاً : في الفم :

تبدأ عملية الهضم للطعام في الفم بتكسيره ميكانيكيًّا بالأسنان ومضغه وطحنه جيدًا وهذا يساعد على :

(١) سهولة بلع الطعام وتمكين إلانزيمات الهاضمة من الوصول إلى داخله .

(ب) اختلاط الطعام باللعاب فيرطبه ويؤثر على الكربوهيدرات فيحول جزءاً من النشا المطبوخ فى الوجبة (الخبز مثلا) إلى سكر ثنائى مالتوز بواسطة اميليز اللعاب وهو إنزيم Ptyalin (تنظر الكربوهيدرات).

ويتم ذلك فى اللحظات القليلة لمرور الطعام فى الفم حتى يَصل إلى البلعوم ثم المرىء فى قناة طولها ٢٥ سم ومنه إلى المعدة . ولا يؤثر هذا الإنزيم على البروتينات والدهون .

ثانيًا: في المعدة:

تستمر عملية تجزئة الطعام وخلطه ، وتأخذ دورها فى المعدة ، ولكنها لا تتم بنفس كفاءة الأسنان والفكين المتخصصين لهذه العملية ، وهذا ما يحدث للذين يزدردون الطعام بسرعة دون مضغ كاف (يزلط). ويستمر أيضًا فعل التيالين حتى تزيد حموضة المعدة بسبب عصاراتها فيبطل عمله ، لأنه يعمل فى الوسط القلوى فقط.

ويتعرض الطعام فى المعدة إلى عمليات ميكانيكية وكيميائية كالفم .

الفعل الميكانيكي:

عندما يدخل الطعام المعدة تقوم بحركة عضلية ، عبارة عن تموجات خفيفة من الانقباض والانبساط ، تمر على جدران المعدة (شبيهة بحركة خض اللبن) لكى تجزئ وتخلط الأطعمة الصلبة وتحولها إلى كتلة غير عادية سائلة القوام نوعًا تعرف باسم الكيم Chyme ، كما تساعد حركة المعدة على دفع الكتلة إلى الأمام حتى تصل إلى الأمعاء الدقيقة .

الفعل الكيميالى:

وتؤثر المعدة على البروتينات وبدرجة أقل على الدهون ولا تؤثر على الكربوهيدرات كالآتى : يبدأ عمل العصارات المعدية التي تفرزها جدران المعدة وهي من أكثر العصارات كفاءة وفاعلية وتشتمل على :

١ - إنزيم الرنين rennin ، الذي يساعد في هضم بروتين اللبن « الكازينوجين » ويحوله إلى كازين يتحد مع كالسيوم اللبن
 ويتجبن ، وبذلك يصير أسهل هضماً في الأمعاء إلى ببتونات .

۲ – إنزيم الببسينوجين pepsinogen الخامل ، ولكنه ينشط ويتحول إلى ببسين pepsin بفعل حامض الإيدروكلوريك الذى تفرزه المعدة أيضاً ، وذلك عند دخول الطعام إلى المعدة ، فيؤثر على البروتينات ويفككها إلى وحدات أصغر وأبسط هى البروتيوزات والببتونات .

٣ – حامض الإيدروكلوريك وهو قوى وشديد الفتك حتى أنه يمكنه أن يأتى على جدران المعدة لو لم تكن محصنة بطبقة واقية

من الغشاء المخاطى ، هذا الحامض يساعد أيضاً فى هضم البروتينات ، كما يقضى على الميكروبات المرضية التى تغزو المعدة وعلى البكتريا المسببة لتعفن وفساد الطعام ، وحاية المعدة ضد هذا التعفن ضرورية ، لأن الطعام يبقى بها وقتاً طويلا ، فالوجبة الكاملة تأخذ ما بين ٣ - ٢ كا ساعة حتى تحولها المعدة إلى كتلة الكيم ، وتتوقف المدة على نوع الطعام ، فالأطعمة الكربوهيدراتية تمر سريعاً خلال المعدة ، تليها الأطعمة البروتينية وأخيرًا الدهنية ، وهذا هو السبب فى أن البروتينات إلى حد ما والدهون بصفة خاصة تعطى شعورًا بالشبع فى حين يشعر الشخص سريعاً بالجوع – حوالى ساعتين – بعد تناول وجبة مرتفعة الكربوهيدرات .

٤ – إنزيم الليباز المعدى وتأثيره ضعيف على الدهون .

أما الكربوهيدرات فلا يتم هضمها إلا بعد دخولها في الأمعاء الدقيقة .

بعد ذلك تنزلق كتلة الكم تدريجيًّا إلى الجزء السفلي من المعدة ومنها إلى الأمعاء الدقيقة .

ومن الملاحظ أن الحالة النفسية للشخص لها علاقة بعملية الهضم ، وإن كانت غير مفهومة تمامًا ، فالحنوف مثلا يبطىء حركة المعدة فيمر الطعام بها ببطء شديد ، على حين تعجل حالة الغضب من حركة المعدة فتدفع الطعام بسرعة كبيرة إلى الأمعاء ، ويصل قبل ميعاده مما يسبب للشخص عسر هضم يزيد من آلامه .

ثالثًا: في الأمعاء العقيقة:

يترك الطعام المعدة وهو غيرتام الهضم لكى يدخل الأمعاء الدقيقة ، ويتم مروره بطريقة دقيقة التنظيم (يبلغ طول الأمعاء ٢٠ – ٢٢ قدم وقطرها ١ بوصة وهي ملتفة على بعضها) .

وتتكون الأمعاء من ثلاثة أجزاء هي :

- (١) الجزء الأول وهو الاثنى عشر، وطوله ١٢ بوصه، وفيه تفرز العصارات المعوية.
- (ب) الجزء الأوسط Jejunum ويبلغ طوله ٩ أقدام وهذا الجزء يوجد دائمًا خاليًا من الطعام بعد الوفاة ، ولذا أطلقت عليه هذه التسمية باللاتينية ومعناها خالي .
 - (حـ) الجزء الأخير ويبلغ طوله من ٩ ١٠ أقدام .

ويصل المعدة بالأمعاء الدقيقة صهام يسمح بمروركمية صغيرة من الكيم إلى الجزء الأول من الأمعاء (الإثنى عشر) وهنا تتوقف حركة المعدة قليلا حتى ينتقل الجزء الذى سمح له بالدخول إلى الأمعاء . والطعام فى هذه المرحلة لايزال فى شكله الحنام وليس معدًّا بعد للامتصاص .

- ه فالبروتينات تجزأت إلى وحدات أصغر ولم يتم تحللها تمامًا .
- والنشا والسكريات الثنائية في طريقها للتحول إلى سكريات بسيطة .
 - والدهون لم تمر بعد من مرحلة الحبيبات الكبيرة .

والأمعاء الدقيقة مجهزة مثل باقى الجهاز الهضمى بأدوات طبيعية وكيميائية لإتمام عملية الهضم. فتساعد حركة الأمعاء المستمرة على تحريك كتلة الكيم وخلطها بالعصارات الدائبة العمل ، وبذلك يلامس الطعام المهضوم جدران الأمعاء المبطنة بملايين الخائل التي تمتصه ، والعصارات الهاضمة بالأمعاء هي :

- ١ عصارة الصفراء التي يفرزها الكبد.
- ٧ مجموعة من الإنزيمات يفرزها البنكرياس لإتمام هضم البروتينات .

- ٣ إنزيم الأميليز الذي يفرزه البنكرياس لإتمام هضم النشا.
- ٤ مجموعة من الإنزيمات تفرزها الأمعاء من جدرانها الداخلية والغشاء المخاطى المبطن لها لتكملة هضم جميع المواد.
 - – إنزيم الليباز البنكرياسي لهضم الدهون .
 - وتتم عملية الهضم كالآتى :

هضم البروتينات:

يتم نهائيًّا هضم البروتينات بفعل إنزيمات البنكرياس التربسين. والكيمو تربسين، وتتحول إلى مكوناتها الأولية، وهي الأحاض الأمينية بمساعدة إنزيمات الأيربسين Erepsin التي تفرزها الأمعاء.

هضم الكربوهيدرات:

- السكريات البسيطة لاتحتاج إلى هضم وتمتص مباشرة .
- السكريات الثنائية (سكروز مالتوز لاكتوز) تحولها إنزيمات السكريز والمالتيز واللاكتيز بالتتابع إلى سكرياتها الأحادية .
- أما النشا المطبوخ وغير المطبوخ فيحوله أميليز البنكرياس إلى دكسترين وسكر مالتوز ويتم تحلله إلى جلوكوز بفعل إنزيم المالتيز . وبذلك يتم تحول جميع الكربوهيدرات إلى سكريات أحادية .

هضم الدهون:

تحول عصارة الصفراء حبيبات الدهن الكبيرة إلى مستحلب دقيق وهو سائل يشبه القشدة العديمة اللون ، ويحللها إنزيم الليباز البنكرياسي إلى مكوناتها الأولى وهي الأحاض الدهنية والجليسرول (ينظر الدهون) وبعض الدهون تمتص على شكل جلسر يدات أحادية وثنائية ، وبذلك تمتص الدهون .

المعادن والفيتامينات تمتص في شكلها الأصلي.

رابعًا : في الأمعاء الغليظة :

تتحرك فضلات الطعام المتخلفة من عملية الهضم والمختلطة بالعصارات الهضمية التى لم تستعمل ، نحو الأمعاء الغليظة التى يبلغ طولها ٥ أقدام ، حيث يمتص ما بها من ماء وتبقى الفضلات الصلبة المكونة من ألياف الحضر والبقول واللحوم وغير ذلك ، وقد تهاجمها البكتريا التى تعيش فى الأمعاء الغليظة كى تحصل على حاجتها من المواد الغذائية اللازمة لحياتها وتقوم بتصنيع فيتامينات بالمركب التى تفيد الإنسان ، وتمر الفضلات بعد ذلك فى القولون الصاعد ، ثم المستعرض ، ثم النازل ، ومنه إلى المستقيم حيث يتخلص منها الجسم . وهكذا تتم عملية الهضم .

الامتصاص:

بعد إنتهاء عملية الهضم تبدأ عملية الامتصاص عن طريق الجنائل العديدة المبطنة للأمعاء الدقيقة ، وتبق هذه الخائل ساكنة ف حالة خلو الأمعاء من الطعام المهضوم ، وبمجرد وصول الكيم من المعدة تنشط وتصبح دائمة الحركة لكى تلتقط المواد الغذائية التى تم هضمها وتنقلها من الأمعاء إلى الدورة الدموية وتطلقها ثم تعود لتلتقط أو تمتص كمية أخرى ، وهكذا تنتقل المواد الغذائية بعد ذلك إلى جميع خلايا الجسم لإمداد كل منها بإحتياجاته . ي

التمثيل الغذالى:

يشمل جميع العمليات التي يتحول فيها الغذاء الممتص إلى أنسجة حيّة جديدة . وأيضًا العمليات التي يتحول فيها الغذاء إلى طاقة يستخدمها الجسم في أوجه نشاطه المختلفة .

تعريف الإنزبم

هو مادة برُوتينية معقدة التركيب لها فاعلية خاصة ، فالكميات الضئيلة جدًا منه قادرة على إحداث تحولات وتغييرات معينة . وبمعنى آخر هو وسيط ينشط ويتحكم فى التفاعلات الكيميائية بالجسم من هضم وامتصاص وتمثيل .. إلخ ، دون أن يدخل الإنزيم فى التفاعل .

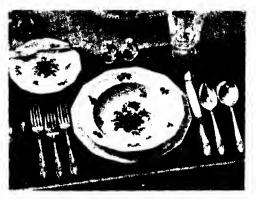
ولكل إنزيم فعله المتخصص فى درجة حرارة مناسبة ووسط حمضى ملائم "PH" حتى لاتتوقف فاعليته . (ينظر أيضا تغير لون الخضر – الباب الرابع) .

ملخص لعملية الهضم « [التفاعلات الكيميائية]

نواتج فعل الإنزيم (يتحول إلى)	المادة التي يؤثر عليها الإنزيم	الإنزيم	مكان التفاعل
دكسترين – مالتوز	النشا المطهى	ptyalin بأميليز اللعاب	١ – الفم
بروتیوزات - ببتونات - یبتونات عدیدة	البروتينات	pepsin (۱) بیسین	٧ – المعدة
كازينات كالسيوم	كازين اللبن	rennin (ب) رنين	
أحماض دهنية – جليسرول بروتيوزات – ببتونات – ببتدات عديدة -	استحلاب الدهون البروتينات	(ح) ليباز المعدة lipase (ح) ليباز المعدة (١) عصارةالبنكرياس	٣ - الأمعاء
بعض الأحماض الأمينية أحماض أمينية	ببتونات عديدة	(ب) العصارة المعوية erepsin	
جلسرید أحادی وثنانی – أحماض	الدهون	(حـ) ليباز الأمعاء steapsin	
دهنية – جليسرول مالتوز	النشا مطهى وغير مطهى	amylopsin (د) أميليز	
جلوکوز + فرکتوز جلوکوز + جلوکوز	سكروز مالتوز	sucrase (هـ) سكريز maltase (و) مالتيز	
جلوکوز + جلاکتوز جلوکوز + جلاکتوز	لاكتوز	lactase (ز) لاكتيز	,

^{*} Corinne H. Robinson (1975).

البابالثاني







التخطيط الغذالي

- مرشد الغذاء الصحى اليومى . المجموعات ۷ ، ۶ ، ۳ .
- وضع مجموعات الغذاء في شكل وجبات وحساب السعرات.
- الوجبات اليومية ونماذج لكل منها .
- ما يجب مراعاته عند تجهيز
 الوجبات .
- تقبل الإنسان للطعام وتأثيره على
 حواسه .

الباب الثاني

التخطيط الغذائي

إن التفكير الدائم فيما يجب أن تأكله الأسرة كل يوم لمن الأمور المحيرة لربة البيت ، فهو يحتاج إلى خبرة ودراية كبيرة بأنواع الأطعمة المختلفة ، وكيف تطهى وتقدم بطريقة شهية ومغذية ، وكل ذلك فى حدود الإمكانات المتاحة .

ولا شك أنه كلما قلّت ميزانية الغذاء كلماكان اختيار الأطعمة صعبًا ، وهذا يتطلب معرفة بأجود السلع المعروضة فى الأسواق وأسعارها ومواسمها وأكثرها فائدة للجسم ، حتى يمكن شراء كميات أقل من الأطعمة المرتفعة السعر كاللحوم ، والإكثار من الأطعمة الرخيصة العالية القيمة الغذائية كبعض الخضر.

وقد تقدمت اليوم طرق تصنيع وتجهيز الأطعمة وتعددت أشكالها وأنواعها ، وأصبح من السهل الحصول عليها في كل وقت ، فنها الطازج والمجفف والمجمد والمعلب والنصف ناضج والتام النضج وغير ذلك ، مما أدى إلى تعديل كبير في طرق إعداد الوجبات اليومية عاكان متبع قديمًا حيث كانت المرأة لا تخرج للعمل ، وكانت تجد الوقت الطويل للتفنن في تقديم أطباق مكلفة مجهدة . أما الآن فإن الارتفاع المتزايد في مستوى المعيشة دفع المرأة إلى العمل بالخارج ، إلى جانب مسئوليات البيت وهذا التغيير أثر على الوقت الخدود من أعال وأعباء متعددة ، ومنها شراء الوقت الخدود من أعال وأعباء متعددة ، ومنها شراء المأكولات وتجهيز الوجبات اليومية لأفراد أسرتها ، ولا شك أن الرجل الآن أصبح يساهم مساهمة فعالة في تحمل قدر كبير من هذا العبء ، كشراء اللحوم والفاكهة والبقالة والمساعدة في أعال المنزل ، حتى الأطفال الأكبر سنًا يمكنهم أن يقدموا مساعدات صغيرة مفيدة للأسم ة .

ونظام تجهيز الوجبات اليومية يختلف من بيت لآخر ، فبعض الأسر لا يجدون الوقت الكافى لإعداد الطعام بالمنزل فيعتمدون معظم الوقت على المأكولات الكاملة التجهيز مثل علب السردين والبولوبيف واللانشون ، والطعمية والفول المدمس ، والأسماك المشوية أو المقلية ، والحضر المطهية ، والبسكويت والفطائر وغير ذلك ، هذا إلى جانب تناول وجبات خفيفة متعددة خارج المنزل ، كل فى مكان عمله ، وما ينجم عن ذلك من نقص فى بعض المواد الغذائية الهامة التى تعرض الشخص للأمراض . هذا على حين تستطيع بعض الأسر الأخرى تحت نفس الظروف وضغوط العمل والحياة أن تجهز الوجبات بالمنزل ، عن طريق تنظيم وتبسيط العمل وطرق الإعداد ، ذلك لأن الأطعمة الكاملة التجهيز لا ترضى ميولهم وأذواقهم .

ولا شك أن الذين يجدون الوقت الكافى لتنظيم حياتهم وإعداد طعامهم بأنفسهم يكتسبون خبرة كبيرة ويجدون لذة فى ابتكار وتقديم أطباق شهية ووجبات كاملة تجتمع حولها الأسرة ، وتتمشى مع رغبات أفرادها ومع حالاتهم الصحية وأعمارهم المختلفة ، حتى وإن كان ذلك يتطلب منهم بعض الجهد والوقت . وهم غالبًا يتمتعون بصحة جيدة وبحياة أسرية سعيدة .

وتما يسهل العمل الآن ، وجود المطابخ الحديثة الجيدة التجهيز والسهلة التنظيف ، وما تحتويه من أجهزة وأدوات توفركثيرًا من وقت وجهد المرأة العاملة بصفة خاصة ، كالثلاجة والفرن والأجهزة الكهربائية والأوانى الحديثة السهلة الاستعال والتنظيف . وقد تكون ربة الأسرة حديثة الحبرة وتنقصها بعض المعلومات عن مكونات الغذاء الاساسية الضرورية لسلامة الجسم ، وفي أي الأطعمة يوجد كل منها بوفرة ، وكيف تتكون الوجبة الصجيحة المتزنة .

مرشد الغذاء الصحى اليومي

لكى يتمتع الإنسان بالحيوية والنشاط والصحة الجيدة فلابد أن يحتوى غذاؤه اليومى على المواد الأساسية الآتية : مواد الطاقة (الكربوهيدرات والدهون)

النياسين	فيتامين ١.	المواد البروتينية
فیتامین ج أی	فيتامين ب، (الثيامين).	الكالسيوم
(حمض الاسكوربيك)	فيتامين ب٧ (الرايبوفلاتين).	الحديد .

وقد وضعت هذه الاحتياجات الأساسية طبقاً للتوصيات الدولية التى أقرها علماء التغذية فى العالم لأجل الأشخاص الذين يتمتعون بصحة جيدة . وتختلف الاحتياجات من شخص لآخر تبعًا لسنه وجنسه وحالته الصحية والمجهود الذى يقوم به ، فالإنسان بعد مجهود عنيف فى الجرى أو العوم مثلا يحتاج إلى طاقة أكبر مما لو كان جالسًا يقرأ .

والتوصيات الدولية بالاحتياجات اليومية بالنسبة للشخص البالغ هي :

تختلف تبعًا للسن والجنس والنشاط	مواد الطاقة
۰٫۸ – ۱ جم لكل كيلو جرام من وزن الجسم	البروتينات
۰٫۸ جرام (۸۰۰ میلجرام)	الكالسيوم
۱۰ – ۱۸ مللیجرام	الحديد
٥٠٠٠ وحدة دولية	فيتامين ا
۱ – ۱٫۰ ملليجرام	فیتامین ب، (الثیامین)
۱٫۵ – ۱٫۸ ملليجرام	فيتامين ب٧ (الرايبوفلافين)
۱۶ – ۲۰ ملليجرام	النياسين
٦٠ ملليجرام	فيتامين جـ (حمض الاسكوربيك)

ويمكن الحصول على هذه الاحتياجات بتناول أطعمة متنوعة فى شكل وجبات تحتوى على الفاكهة والخضر ، والخبز ، والحبوب ، واللحوم بأنواعها ، واللبن والجبن والبيض ، والبقول وغير ذلك .

ومن السهل تخطيط وجبات متزنة بالاستعانة بمرشد الغذاء الصحى اليومى الذى وضعت فيه الأطعمة فى شكل مجموعات مقسمة إلى ٧ أو ٥ أو ٤ أو ٣ مجموعات ، وعلى ربه الأسرة أو من يقوم بإعداد الوجبات أن يختار التقسيم الذى يجده سهل التنفيذ ، وذلك باختيار صنفًا على الأقل من كل مجموعة .

وفيما يلي مرشد الغذاء الصحى اليومي لكل من المجموعات: ٧ ، ٤ ، ٣ .

أولا: مرشد الغذاء الصحى اليومى (المجموعات السبع الأساسية): المجموعة الأولى اللبن ومنتجاته (ماعدا الزبد والسمن)

المجموعة الثانية : اللحوم والأسماك والطيور والبيض والبقول والمكسرات.

المجموعة الثالثة : الخضر الورقية الخضراء والخضر الصفراء نيئة أو مطبوخة .

المجموعة الرابعة : الموالح والخضر الورقية الخضراء الطازجة نيئة .

المجموعة الحامسة : الخضر والفاكهة الأخرى نيئة أو مطبوخة .

المجموعة السادسة : الحبوب ومنتجاتها .

المجموعة السابعة : الدهون والزيوت .

ثانيًا : مرشد الغذاء الصحى اليومي (المجموعات الأربع الأساسية) :

وجد أن تقسيم الأطعمة إلى أربعة مجموعات أساسية أسهل وأكثر مرونة من المجموعات السبع السابقة ، وتستطيع كل أسرة أن تتبع هذا المرشد وتختار الأصناف التي تناسبها يوميًّا من كل مجموعة به ، وبذلك تحصل على جميع الاحتياجات سابقة الذكر .

المجموعة الأولى: اللبن ومنتجاته: (ما عدا الزبد والسمن):

لضان الحصول على الكالسيوم وخاصة بالنسبة للأطفال الصغار والحوامل والمراضع :

مقدار من اللبن أو بديلاته يوميًّا لكل فرد كالآتى :

أطفال أقل من ٩ سنوات ٢ كوب أطفال من ٩ – ١٢ ٣ كوب مراهقون وحوامل ومراضع ٤ كوب بالغون (وبالغات) ٢ كوب

ونحن فى ج. م. ع. لا نستهلك مثل هذه الكميات الكبيرة من اللبن ، ومن الممكن استبدال جزء من اللبن بالجبن بأنواعه كالحبن القريش والجبن الأبيض والرومى وغيره ، والزبادى واللبن الرايب أو أصناف يدخل فيها اللبن ، كالمكرونة والخضر بالصلصة البيضاء ، والمهلبية والأرز باللبن والبليلة وغير ذلك . وبالإضافة إلى الكالسيوم فإن مجموعة اللبن غنية أيضًا بالبروتين الحيوانى وفيتامين ب (الرايبوفلافين) ، وفيتامين ا فى اللبن الكامل الدسم .

المجموعة الثانية: اللحوم وبديلاتها:

لضمان الحصول على البروتين وخاصة الحيواني :

تؤكل مرتين أوأكثر في اليوم بحيث لا تقل الكمية عن ١٠٠ جم وتشمل: اللحوم بأنواعها والطيور والأساك (من ١٠٠ - تؤكل مرتين أوأكثر في اليوم بحيث لا تقل الكمية عن ١٠٠ جم) أو بديلاتها كالبيض واحدة في اليوم ، والبقول (كوب مطهى) مثل الفول المدمس – العدس – البصارة – الطعمية وغيرها ، والمكسرات كالبندق والفول السوداني واللوز .. إلخ . وبالإضافة إلى البروتين فإن هذه المجموعة غنية أيضًا بفيتامين ب المركب والحديد ، والدهون في اللحوم وصفار البيض والمكسرات .

المجموعة الثالثة : الفاكهة والخضراوات:

لضمان الحصول على فيتامين جـ ، وفيتامين ا (ككاروتين).

تؤكل ٤ مرات أو أكثر يوميًّا بحيث لا تقل الكمية عن ٤٠٠ جم وتشمل :

١ - ثمرة واحدة من الموالح كالبرتقال أو ٢ ثمرة طاطم نيئة مرة أو أكثر فى اليوم (فيتامين جـ).
 ومن الفاكهة والخضر الأخرى: يوسنى - ليمون حلو - ليمون بنزهير - جريب فروت - جوافة - فراولة - جرجير - خس - فجل - بصل أخضر - فلفل أخضر.

٢ – خضر ورقية خضراء وخضر صفراء نيئة أو مطبوخة مرة كل يومين (كاروتين) .

ومن أمثلتها: الملوخية – السبانخ – الخبيزة – الجزر الأصفر – فلفل أخضر – طاطم – جرجير.. إلخ. ونظرًا لأن فيتامين ا يتخزن فى الجسم فيمكن تناول الخضر التى تحتوى عليه مرة كل يومين ، فى حين يجب تناول فيتامين جـ يوميًّا عدة مرات ، لأنه لا يتخزن فى الجسم (تنظر الفيتامينات)

٣ - تؤكل باقى الخضر والفاكهة للحصول على باقى الهيتامينات والأملاح المعدنية (٢٠٠ جم حوالى ١ كوب).
 ومن أمثلتها : الكوسة - الباذنجان - البامية - البسلة .. إلخ ، والبطيخ والشمام والبلح والعنب والكمثرى .. إلخ .
 وبالإضافة إلى فيتامينى ج ، ١ ، فإن هذه المجموعة غنية بالألياف والحديد والكالسيوم والماء .

المجموعة الوابعة : الخبز والحبوب :

تؤكل ٤ مرات أو أكثر يوميًّا لضمان الحصول على مواد الطاقة وهي الكربوهيدرات ، بحيث لا تقل عن ١٠٠ جم يوميًّا (٤٠٠ جم في المتوسط) ، ويجب أن يحصل الفرد على كفايته منها بحيث يبقي وزنه في الحدود الطبيعية .

ومن أمثلتها : القمح – الأرز (﴿ – ﴿ كوب مطهى) – المكرونة – الخبز (على الأقل رغيف) – الفطائر – البسكويت – الكعك – البطاطس – البطاطا . وبالإضافة إلى السعرات فإن هذه المجموعة غنية بالحديد ، وفيتامين ب المركب (ب، ب، ، ب، النياسين) وهي أيضًا مصادر للبروتين النباتي ويمكن رفع قيمته الغذائية والحيوية بإضافة اللبن للحبوب مثلا .

ملحوظة: لم تذكر هنا الدهون والزيوت ، لأن الإنسان يأكلها عادة ضمن الغذاء ، فبعض الأطعمة تحتوى على الدهون كاللحوم واللبن والبيض والمكسرات ، كما تضاف مواد دهنية لطهى الأرز والمكرونة والخضر والبقول ، ويضاف الزيت للفول المدمس والسلطة الخضراء ، وهى تمد الجسم بالطاقة المركزة ، وبالأحاض الدهنية الأساسية (تنظر الدهون) والفيتامينات الذوابة في الدهون (١، د، هـ، ك) ولاستساغة الطعام . ويجب استعال كميات قليلة منها .

ثالثًا : مرشد الغذاء الصحى اليومي (المجموعات الثلاث الأساسية) :

هو تقسيم مبسط من ئلاث مجموعات وهو أسهل فى التنفيذ ، ولكنه فى نفس الوقت يجعل الشخص أقرب إلى الخطإ ، فقد يسىء اختيار مجموعة الفاكهة والخضر فيهمل فيتامين ا أو فيتامين جـ التى يمكن أن يحصل عليها بتناول كميات كبيرة من خضر ورقية رخيصة كالفجل والجرجير والبصل الأخضر ، وبذلك تغطى مجموعة الفاكهة والخضر ، وفيا يأتى طريقة التقسيم :

المجموعة الأولى: أطعمة المجهود (مواد طاقة):

وتشمل : الحبوب – الخبز – الفطائر – الأرز – المكرونة ... إلخ والدهون والزيوت .

المجموعة الثانية: أطعمة البناء (بروتين):

وتشمل : اللحوم - الطيور - الأسماك - البيض - اللبن - البقول - المكسرات :

الخموعة الثالثة : أطعمة الوقاية والحيوية (أملاح وفيتامينات) : وتشمل جميع أنواع الخضر والفاكهة طازجة نيئة ومطهية .

ويلاحظ مما سبق أن المجموعات الأربعة الأساسية ما هي إلا نفس المجموعات السبع الأساسية ولكن ضمت فيها ثلاث مجموعات الخضر في مجموعة واحدة فأصبحت ٤ مجموعات بدلا من ٧، وكذلك المجموعات الثلاث الأساسية أدخلت فيها مجموعة اللبن مع مجموعة اللحوم، أي أطعمة البناء فأصبحت ٣ مجموعات.

ويفضل للشخص المبتدئ أن يختار المجموعات الأربع الأساسية حتى يضمن الحصول على جميع الاحتياجات التى ذكرت مابقًا ويتمتع بالصحة الجيدة .

ويجب أن نعلم جيداً أن قيمة الغذاء ليست في ارتفاع سعره ، بل في حسن اختياره .

نموذج يوضح كيف يحسب غذاء يوم كامل لرجل بالغ (الحساب تقريبي)

وزن الجسم ٧٠ كجم - السن ٣٥ - النشاط: عمل مكتبي ٦ ساعات (جالس معظم الوقت).

يحتاج إلى :

٥٠ – ٧٠ جم بروتين – ٤٠٠ جم كربوهيدرات – ٥٥ جم دهون – حوالي ٢٣٧٥ سعر تقريباً .

القطور :

۱ کوب مدمس بالزیت واللیمون (حوالی ۳ ملعقة کبیرة أو ۱۸۰ جم)
 قطعة جبن أبیض فی حجم البیضة الصغیرة (حوالی ۳۵ جم)
 ۱ ثمرة طاطم متوسطة الحجم (۱۰۰ جم) – ۱ رغیف تموین (۱٤۰ جم)
 ۱ کوب شای باللبن (۳ کوب شای + ۲ کوب لبن + ۲ ملعقة صغیرة سکر)

الساعة ١٠ صباحًا:

میاه غازیة أو قهوة أو أی مشروب آخر.

الغداء:

﴾ كوب أرز (١٠٠ جم) – قطعة لحم محمر (١٠٠ جم) أو ﴿ دَجَاجَة بِالْعَظْمِ (٢٥٠ جم). ١ كوب خضر مطهية (٢٠٠ جم) – سلطة خضراء ١ كوب (١٠٠ جم). ﴿ رغيف تموين (٧٠ جم) – برتقالة (٢٠٠ جم).

الساعة ٦ مساء:

كوب شاى - ٢ ملعقة صغيرة سكر - ٢ بسكويت خفيف.

١ كوب زبادى – ٢ ثمرة خيار متوسطة الحجم (١٠٠ جم) – ٢ ملعقة كبيرة عسل أبيض أو أسود أو مربي – ١ رغيف .

١ - نموذج مبسط للاسترشاد به عند حساب السعرات *

سغرات	دهون جم	کربوهیدرات جم	بروتین جم	الكمية بالجرام	الوحدة	مجموعات الغذاء
170-149	4 -v	١٢	4 -V	45.	۱ کوب	۱ – اللبن ومنتجاته : لبن (أو جبن – زبادى . الخ)
Y10-14A	10-17	_	۲・- 17	١	فطمة ﴿	 ۲ – اللحوم وبدیلاتها : خوم – طبور – أسماك بیض
٥٢	٤	_	٤	40	واحدة	
771	١	٤٨	10	Y··-1A·	۱ کوب	بقول مطهية (فول مدمس – فاصوليا بيضاء إلخ) ٣ – الفاكهة والخضر :
17	_	٣	\	١٠٠	۱ کوب	الخضر الورقية (خس – جرجير إلخ)
11	_	١.	\	١	۱ تمرة	الموالح (برتقال – يوسنى الخ)
7.8	_	14	٤	٧.,	۱ کوب	
						الخبز والحبوب :
440	١	٧٠	•	18.	رغيف تموين	خبز
117	-	47	۲	١	۱ کوب	أرز – مكرونة إلخ (مسلوقة)
7.	_	٧	-	٧	ملعقةشاى	سكر (قوالب أو ناعم)
33-70		11-11	آثار	٧٠	١ ملعقة كبيرة	
140	10	_		10	١ ملعقة كبيرة	٥ – الدهون والزيوت المضافة للأظعمة

 [●] طریقة حساب السعرات (ینظر الجدول رقم ۳)
 ● جرام البروتین یعطی ٤ سعرات – جرام الکربوهیدرات یعطی ٤ سعرات

⁻ جرام الدهون يعطى ٩ سعرات

٧ - (نموذج) كيف توضع مجموعات الغذاء الأربع في شكل وجبات

٤ – الخبزوالحبوب	٣– الفاكهة والخضر	٧ – اللحوم وبديلاتها	١ – اللبن ومنتجاته			
۱ رغیف	١ ثمرة طاطم أو برتقالَة	١ بيضه مقلية	الفطور : کوب شای باللبن – جبن الغذاء :			
۱ کوب مکرونة	سلطة خضراء وفاكهة	۲ ملعقة كبيرة عصاج	ل كوب صلصة بيضاء			
محرونه شكل الوجبة : (مكرونة بالصلصة البيضاء والعصاج – سلطة خضراء – فاكهة) . العشاء :						
۱ رغیف	خيار	فول مدمس بالزيت والليمون	كوب كاكاو باللبن أو زبادى			

٣ - طريقة حساب السعرات (غذاء يوم كامل لرجل بالغ صفحة ٦٣)

سعرات	دهون	كربوهيدرات	بروتين	الكمية	الوحدة	مجموعات الأطعمة
	جم	جم	جم	بالجرام	,	
74.	١٤	*14	18	٤٨٠	۲ کوب	۱ – لبن – جبن أبيض – زبادى
۱۷٦	١٢	_	14	١	۱ قطعة	۲ – لحم محمر (بدون السمن)
720	١ ١	٤٨	11	۱۸۰	۱ کوب	بقول (فول مدمس)
٦.	_	١٢	٣	٠, ٠	۳ مرات	۳ – خضر طازجة (خس– خيار– طاطم)
1.4	_	40	۲	7	واحدة	فاكهة (برتقال)
٥٦		١٢	۲	۲.,	۱ کوب	خضر مطهية (كوسة– بامية إلخ)
۸۰٦	۲	140	77	40.	۲ <u>۱</u> ۲ رغیف	؛ – خبز
114	_	77	۲	١	ل کوب	أرز (بدون السمن)
10.	٦	77	۲	٤٠	۲ قطعة	بسكويت خفيف
775	_	70	-	70	٨ معلقة صغيرة	سكر (في الشاي – كاكاو إلخ)
۸۸	-	77	-	٤٠	٢ ملعقة كبيرة	عسل أو مربي
140	١٥	-	_	١٥	١ ملعقة كبيرة	ه – سمن للطهي وزيت للفول
744.	٥٠	٤١٠	٧٥		. 11	
سعرًا	:هون	كربوهيدرات ه	بروتين		المجموع	

الوجبات اليومية

وتشمل: ١ – وجبة الفطور. ٢ – وجبة الغذاء ٣ – وجبة العشاء وما بينها

لابد لنا أن نعرف ما هى الوجبة ، إذ يُخِطئ الكثيرون ويظنون أنهم يتناولون ثلاث وجبات هى الفطور والغداء والعشاء ، أو أن الأطعمة المطهية الساخنة هى التى تعتبر وجبة ولا يحسبون ما يتناولونه من مأكولات طول اليوم ، والواقع أن كل ما يؤكل من أطعمة مثل البسكويت : والشيكولاتة والحلوى والأيس كريم والمكسرات : كالفول السوداني واللب وغير ذلك ، أو مشروبات مثل المياه الغازية وعصير الفاكهة والشاى والقهوة والكاكاو . . إلخ (فيها عدا الماء) ، كل ذلك قد يكون وجبة أو جزءًا من وجبة ويدخل ضمن الغذاء اليومي للشخص .

فإذا أراد الشخص أن يعرف ما يستهلكه يوميًّا من الغذاء فعليه أن يدوّن كل ما يتناوله من أطعمة ومشروبات طول اليوم وبذلك يستطيع أن يحسب عدد السعرات وأن يعرف ما إذا كان غذاؤه محتويًا على الكميات الكافية من المواد الغذائية الضرورية لجسمه، أم أنه يأكل بطريقة غير صحيحة. والوزن المثالى الذي يجب أن يكون عليه الشخص يتوقف على كمية ما يتناوله يوميًّا من أطعمه، ويمكن للفرد أن يعرف وزنه المثالى بالتقريب وإلى أي هيكل ينتمي، أهو الصغير أم المتوسط أم الكبير، وذلك بقياس محيط رسغه (المعصم)، فإذا كان أقل من ١٦ سم يعتبر صغير الهيكل، ومن ١٨ - ٢٠ سم يعتبر متوسط الهيكل، وأكثر من ذلك يعتبر كبير الهيكل، كما يتضح من الأمثلة الآتية:

الوزن المثالى للنساء ابتداءً من سن ٢٥ فأكثر

هیکل کبیر (کجم)	هیکل متوسط (کجم)	هیکل صغیر (کجم)	الطول (سم)
0V,0-0# 70-7	07,0-0· 07,0-07	0·,0-{V	1 £ 4,0
٦٢,0−0٧,0 ٦٦ -٦·	0A -0£,0 71 -0V,0	00 -01 0A -02	17.

الوزن المثالى للرجال ابتداءً من سن ٧٥ فأكثر

78,0-04,0	o-1	٥٧ -٥٢,٥	107,0
70,0-7.0	77 -07,0	oA -o{	17.
74,0-78	15- 05	Ve- 77	07/
V٣,0-7V,0	74,0-78	· /- • • ·	١٧٠
VV -V1	VY,0-7V,0	۳۲-۰,۸۶	140

أمثله

رجل وزنه ٧٠كجم وسنه من ٢٥ – ٣٥ تختلف احتياجاته من الغذاء طول اليوم باختلاف نوع العمل كما يتضح من الآتى :

سعات	كر بوهيدرات	دهون	بر وتین	
	جم	جم	جم	
7770	٤٠٠	00	٧٠	۱ – مجهود عادی (عمل مکتبی جالس معظم الوقت)
19.0	٥٠٠	٦٥	۸٠	٢ - مجهود متوسط (طبيب - مهندس - مدرس إلخ)
799.	٧٠٠	٩.	90	٣ - مجهود شاق (رياضيين - عمال مصانع - عمال بناء)

أولا: وجبة الفطور:

تعتبر من أهم الوجبات ، لأنها تأتى بعد فترة صيام طويلة قد تصل إلى ١٢ ساعة يقضيها الإنسان بلا طعام ، فيكون في حاجة إلى تناول الطعام الذي يمده بالقوة والنشاط لمواجهة أعباء اليوم الجديد .

ومن المهم عدم ترك أو إهمال وجبة الفطوركما يفعل كثير من الشباب للمحافظة على رشاقة أجسامهم ، فإن ذلك له أثر سيىء على صحتهم ونشاطهم طول اليوم ، ولا بأس من تناول وجبة خفيفة صباحًا قبل التوجه إلى العمل يتبعها مشروب كعصير البرتقال أو الليمونادة الساعة ١٠ صباحاً لإكمال وجبة الفطور ، وينقسم الفطور عادة إلى ثلاثة أنواع هى :

- ١ فطور خفيف ويتكون عادة من خبز أو بسكويت ، ومشروب كالشاي مثلا .
 - ٧ فطور متوسط ويتكون من خبز ، وقطعة جبن أو بيض ، ومشروب .
- ٣ فطور كامل ويتكون من خبز ، وطبق رئيسى كالفول المدمس أو البيض أو جبن ، وحلاوة أو زبد ومربى ، ومشروب ،
 وفاكهة طازجة أو خضر طازجة كالطاطم .

ويتوقف نوع الفطور الذى يتناوله الشخص على المجهود الذى يبذله لتأدية أعاله اليومية ، فالعامل الذى يقوم بالبناء يحتاج إلى طاقة أكبر من التى يحتاج إليها رجل مثله فى السن والوزن ويقوم بعمل مكتبى ، ولذا يجب أن يتناول العامل كميات أكبر من الطعام تكفى احتياجاته . كذلك تقل حاجة الشخص للطعام فى الجو الحار عنها فى الجو البارد ، لأن نشاطه وحاجته للطاقة تقل كثيرًا فى الصيف عنها فى الشتاء ، وقد يكتنى بتناول أحد المشروبات فى الجو الحار .

الأصناف المناسبة للفطور:

يجب أن يحتوى الفطور الجيد على مجموعات الأطعمة الأساسية سابقة الذكر على قدر الإمكان ، وإذا نقصت مجموعة فيمكن تناولها بين وجبة الفطور والغداء ، كالعصير مثلا وهذا أفضل من تركها تمامًا .

ونظرًا لضيق الوقت الذي تقدم فيه هذه الوجة فيجب تقديم أصناف سريعة الإعداد ومنها: الحبوب المطهية من اليوم السابق مثل البليلة والأرز باللبن ، والعاشوراء .. إلخ – الكورن فليكس باللبن – البيض – اللبن – الفول المدمس – الطعمية (يحفظ الخليط في الثلاجة ويقلي حسب الرغبة صباحًا) – الجبن بأنواعه – الزيتون الأسود – العسل الأبيض – العسل الأسود – الطحينية مع العسل الأسود – المربي – الحلاوة الطحينية – الزبد – الفاكهة والخضر الطازجة النيئة كالطاطم – والمشروبات كالشاى والقهوة والكاكاو واليانسون .. إلخ .

نماذج بسيطة

- ١ شاى باللبن فول مدمس بالزيت والليمون جرجير أو طاطم أو بصل أخضر خبز .
 - ٧ قهوة باللبن بيض مسلوق زبد ومربي أو عسل خبز برتقالة .
 - ٣ بليلة باللبن زيتون طاطم حلاوة طحينية خبز .
 - ٤ شاى أوكاكاو باللبن طعمية خيار وطاطم خبز .
 - ه شاى أو قهوة جبن أبيض طاطم خبز كعك .

ثانيًا: وجبة الغداء:

هى الوجبة الرئيسية فى مصر حيث يجتمع أفراد الأسرة بعد تفرقهم من الصباح الباكر فى أماكن مختلفة ، وقد تكون وجبة العشاء هى الرئيسية ، كما هو متبع فى الدول الغربية ، وكذلك عند بعض الأسر المصرية وخاصة الريف والصعيد ، حتى يعود جميع أفراد الأسرة فى المساء . ونظام إعداد الوجبتين متشابه تقريبًا ، فإذا كانت وجبة الغداء هى الرئيسية ، تكون وجبة العشاء خفيفة أو العكس ، وتكون وجبة العشاء الرئيسية عادة فى الساعة السابعة مساءً .

واجتاع الأسرة حول المائدة لتناول وجبة شهية بعد عناء اليوم يعتبر من مظاهر المدنية والحياة الاجتماعية ، فبجانب تغذية الجسم تتغذى الروح أيضًا وتقوى الروابط العائلية عندما يشترك جميع أفراد الأسرة صغارًا وكبارًا فى سرد أحداث اليوم بطرائفه ومتاعبه . ويتناول الشخص فى وجبة الغداء الرئيسية ضعف كمية ما يتناوله فى وجبتى الفطور والعشاء عادة ، ويجب أن تكون الوجبة متزنة ، كالفطور والعشاء .

ومن الملاحظ أن وجبة الغداء فى أيام الراحة الأسبوعية وبصفة خاصة للمرأة العاملة ، تختلف عن باق أيام الأسبوع الأخرى إذ تتمكن من إعداد وجبة شهية متنوعة حديثة الطهى ، فى حين قد تقتصر وجبات الغداء فى أيام الأسبوع الأخرى ، على أطعمة سابقة الطهى أو بقايا منها حفظت فى الثلاجة ، ويمكن لربة الأسرة المبتكرة أن تحور قليلا عند تقديم هذه الأطعمة حتى لا تكون مملة غير مقبولة ، وتضيف إليها لمسة بسيطة سريعة تجعلها شهية ، فعلى سبيل المثال يمكنها خلط بقايا اللحم بعد تقطيعه صغيرًا مع الأرز الناضج ويوضع فى طبق فرن ويرش سطحه بالجبن الرومى المبشور أو شرائح طاطم ويسخن فى الفرن .

نماذج لوجبات غداء (شخص بالغ)

۱ – لحم بفتیك (شریحة ۱۵۰ جم) – أرز مفلفل (﴿ كوب – ۱۰۰ جم) – بسلة (﴿ كوب – ۱۰۰ جم) – سلطة خضراء (﴿ كوب – ۱۰۰ جم) – ﴿ رغیف – بوتقالة .

۲ - کشری (عدس وأرز ۳۰۰ جم) - صلصة طاطم (۱ ملعقة کبیرة) - سلطة خضراء (۱کوب - ۲۰۰ جم) - کریم
 کرامیل (پ کوب) أو فاکهة .

٣ – سمك بالزيت والليمون (لم سمكة - ٢٥٠ جم) – أرز السمك (لم كوب ١٠٠ جم) سلطة طحينة (ملعقة كبيرة –
 ٢٥٠ جم) – لم رغيف – حزمة جرجير – جيلي ليمون لم كوب .

٤ - محاشى منوعة ضلمة (بدون لحم) - سلطة زبادئ بالخيار (لكوب) - فاكهة الموسم.

ثَالثًا : وجبة العشاء :

وهى الوجبة التى تسبق فترة النوم ، ولذا يجب تناولها قبل النوم بوقت كافٍ حتى تعطى فرصة لتبدأ عملية الهضم ، ويجب أن تحتوى على أطباق خفيفة سهلة الهضم كاملة القيمة الغذائية . وإذا كانت هى الوجبة الرئيسية فعادة يكون موعدها مبكرًا (بين السادسة والسابعة مساء) ومن أطباق العشاء المناسبة فى فصل الثنتاء الحساء الساخن ، وقد يكتنى بهذا الطبق ويعتبر طبقًا رئيسيًّا إذا كان قوامه غليظًا ومحتويًا على بعض الخضر واللحم المقطع صغيرًا ، ويقدم معه الخبز وصنفًا من الحلو .

نماذج لوجبات عشاء خفيفة

- ١ حساء عدس ساخن (كوب ٢٠٠ جم) جبن أبيض (٣٠ جم) لـ رغيف فاكهة .
- ۲ حساء خضر منوعة (كوب ۲۰۰ جم) شريحة لحم بارد لـ رغيف شريحة جبن رومي فاكهة .
 - ٣ كاكاو باللبن (كوب) ١ بيضة مسلوقة أو مقلية قطعة جبن طاطم لم رغيف .
 - ٤ قطعة جبن أبيض ٥٠ جم خبز فول أخضر أو عنب أو بطيخ .
 - 🕹 كوب أى حوالى ٣ معلقة كبيرة من : أرز بسلة سلطة . . إلخ .

وجبة الشاي :

بالإضافة إلى وجبات الفطور والغداء والعشاء ، سابقة الذكر ، فقد اعتادت معظم شعوب العالم على تناول وجبة شاى خفيفة ، تقدم عادة الساعة الخامسة مساءً (بين وجبتى الغداء والعشاء) وتتكون غالبا من فنجان شاى ولبن مع نوع من البسكويت أو الكعك وربما نوع من الملحات كالباتون ساليه .

وأما فى المناسبات المختلفة ، فتقدم حفلات شاى كاملة ، بين الساعة الخامسة والتاسعة مساءً ، بديلة لوجبات العشاء .
ومن الملاحظ أن الأصناف التى تقدم فى وجبات الشاى ، تعتمد أساسًا على النشويات والسكريات والدهون (كريمة – زبد – سيكولاته . . الخ) التى لايستطيع الإنسان أن يأكل كميات كبيرة منها فى وقت واحد ، هذا بالإضافة إلى أنها تؤدى إلى زيادة الوزن ، لذا يجب مراعاة عدم المبالغة فى تقديم أصناف كثيرة ومتكررة من البسكويت والكعك والجاتوهات والتورتات فيكون التقديم مناسبا ، غير باهظ التكاليف والجهد . وحتى يمكن تقديم أصناف محدودة متقنة الصنع .

نماذج لوجبات شاى

۱ - وجبة شاى خفيفة (يومية):

بسكويت أو قطعة كعك - نوع بسيط من المملحات - شاى ولبن

۲ – وجبة شاى متوسطة (لاستقبال ضيف):

بسكويت أو بتى فور – نوع من المملحات – كعك بسيط أو مجمل – شاى ولبن

٣ - وجبة شاى كاملة (للمناسبات):

ساندوتشات منوعة (جبن- دجاج - لحم - تونة. إلغ) - مملحات منوعة - بتى فور - جاتوهات - تورتات - سلطة فواكه أو أيس كريم (يقدم عادة في النهاية) - شاى ولبن أو عصير فاكهة كالليمونادة.

عدل سنة ١٩٧٩ بواسطة منظمة التغذية والأطعمة ،

جدول التوصيات

رضاعة				Y ·+	+	o +	+
de				+	Y··· +	o +	+
	+ 0,	0	775	**	:	0	>
	٠٠ - ٢٣	0	775	**	>	•	>
	77 - 19	0	775	*	>	۷,۰	>
	1/ - 10	0	774	۲.	>	·	>
<u>.ت.</u>	16-11	13	104	1,3	>	·	>
	+ • •	:	147	70	1::	0	·
	0 44	:	147	10	<i>-</i>	0	÷
	77 - 14	<u> </u>	144	٥	<i>1</i> · · ·	۷,۰	·
	1/ - 10	11	141	70	<i>-</i>	·	·
دكور	12 - 11	6	104	~	1	÷	>
	1 V	*	144	7 %	< :	÷	<
	, a - %	۲.	111	7.	· :	7.	هر
اطفال	7-1	Ŧ	۴	77		·	0
•	1,,0	ه	7	P.X.S.X.		•	m
Ĝ.	صغر – ٥٠٠	. م	ب	Trick X X, X	٠٢٦	•	-1
					ميكروجرام	ميكووجوام	عليج
	(ř.)	بر	(m)	(P.)	-	U	b
انعات	ye.	وزن	طول	بروتين	الفيتامينا	الفيتامينات الذائبة في الدهن	الدمن

العدالية اليومية المسموحة الأكاديمية القومية للعلوم ومجلس البحث القومى بالولايات المتحدة الأمريكية

					-		_											 ,
+	Y 0 +	10.	10.	·	10.	10.	10.	·	10.	10.	10.	17.	۰	<i>:</i>	•		يود ميکووجرام	
· +	o +	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	•	·	<u>:</u>	0	4	نئ لم	
74.+	74.	·	>	>	>	>	·	•	•	5	>	-	·	6	6	•	المبريد الملبوم الملبوم	الأملاح المعدنية
+ 100+	74.+ 10.+	۲:	۲:	۲:	7:	7:	40.	40.	To.	.:	40.	40.	۲	10.	<u>.</u>	•	ملجم	الأملاح
* * * +	*** +	>	>	>	14	14	>	>	>	14	14	:	>	>	41.	٠3٢	فوسفور	
T +	+ *·· +	>	>	>	14	14	>	>	>	14	14	:	>	:	. %	41.	كالسيوم	
1,.+	1,.+	٦,	<u>,,</u>	, 1	, 1	,1 ,.	, 1	, ,	, ,	٦,	7,	٦,	٧,٥	۲,.	1,0	.,0	ب. ب.	
	* · · +			* :	* :	.:		* :	*:	*:		₹	۲:	<i>-</i> :	60	7	فولین میکروجرام	
+ 0, •	+ 1,,	۲,	۲,٠	۲,.	۲,٠	1,,	۲,۲	۲,۲	۲,۲	۲,٠	/ ,×	1,1	7,4	مُرْ	·,	· 4	£ :(s III ci
+	+	ī	7	Ŧ	<u>~</u>	10	11	>	1	>	>	1	=	ھ	>	,a	نياسين ملجم	الفيتامينات الذائبة
+ 0,	· +	1,7	1,1	1,1	1,4	1,4	3,1	1,1	٧,٧	٧,٧	1,7	1,6	٠,٠	· *	, <u>,</u> ,	·,	₹ ÷(الفيتامينان
· • + • • • • • • • • • • • • • • • • •	+ 3, •	.	٠,٠	٠,٠	1,1	1,1	1,1	1,2	1,0	3,1	1,2	1,1	·,	۰,۷	·,	; 4	- (
+	*. +	.	ب	ب	بب	•	ب	٠,		٠,	•	60	~ 0	60	40	7.0	- <u>1</u>	

ما يجب مراعاته عند تجهيز الوجبات:

بعد الفهم الصحيح لطريقة استعال مرشد الغذاء الصحى اليومى ، ومراعاة الاحتياجات والكميات اللازمة لأفراد الأسرة على اختلاف أعارهم ، يمكن تطبيق هذه المعرفة بمهارة فى تخطيط الوجبات اليومية ، وهى الثلاث وجبات الرئيسية وما بينها ، ويراعى ما يأتى :

١ - أن يؤخذ فى الاعتبار ميزانية الأسرة ، فكلما قل الدخل ، كلما كان الاختيار صعبًا ، ويصبح من الضرورى تقديم وجبات اقتصادية من بديلات اللحوم كالبيض والبقول ، وإدخالها بطريقة محببة مع الأرز والمكرونة والخضر وغير ذلك .

٧ – عندما تكون أعار أفراد الأسرة متقاربة يصبح إعداد الوجبات سهلا ، ولكن عندما تتفاوت الأعار ، كأن تجمع الأسرة ثلاثة أجيال مثلا ، منهم الرضيع وهذا له غذاؤه الخاص سواء كانت الرضاعة طبيعية أم صناعية ، ومنهم الأطفال الذين تتراوح أعارهم بين سنة و ١٨ سنة أى سن المراهقة ، ومنهم البالغون ومنهم المسنون . وفى هذه الحالة يتطلب الأمر جهدًا مضاعفًا . ومن الأفضل اختيار وجبات تناسب جميع الأعار وتحور قليلا بالنسبة للصغار والمسنين ، فثلا يعطى لهم اللحم مسلوقًا ومقطعًا صغيرًا أو يفرم ويقدم كصنف كفتة بالنسبة للجميع ، ويتبل الطعام خفيفًا وتقدم الصلصات الحريفة والتوابل لمن يرغب على المائدة . يراعى أيضًا الإكثار من الأصناف التي يدخل فيها اللبن وأن تعطى كميات زائدة من الطعام للمراهقين ولمن يقومون بأعال شاقة .

٣ - أن تقدم الأطعمة التي يحبها أفراد الأسرة على قدر الإمكان ، وتطهى الأطعمة التي لا يميلون إليها كبعض الحضر المفيدة ، بطريقة شهية مع ذكر فائدتها للبشرة النضرة مثلا أو الشعر اللامع أو القوام الرشيق بالنسبة للبنات ، والجسم الرياضي للأولاد أو للصحة الجيدة بالنسبة للمريض وهكذا . كما يجب أن يتعود الأطفال مبكرًا قبول جميع الأطعمة التي تقدم لهم للمحافظة على صحتهم مع تقديمها بطريقة محببة كاللبن بالكورن فليكس أو بالشيكولاتة وغير ذلك .

٤ – تراعى ألوان الوجبة الواحدة بحيث تكون جذابة لا تبعث على الملل ، فن غير المستحب تقديم سمك مسلوق مع أرز وسلطة طحينة والحلو موز ، فالوجبة كلها تتميز بلون واحد ممل والأفضل تقديم سمك مسلوق مع أرز وسلطة خضراء مكونة من خس وطاطم وفلفل أخضر مثلا والحلو برتقال ، فتبدو الوجبة شهية بإحداث تغيير بسيط بها .

ان تكون نكهة الأطعمة متمشية مع بعضها ، أى ليست كلها حريفة أو ضعيفة الطعم ، فتقدم أطعمة ضعيفة الطعم ،
 كالأرز أو المكرونة مع أطعمة أو صلصات قوية الطعم ، كصلصة الكارى أو صلصة الطاطم وهكذا .

7 – أن يكون قوام الأطعمة مختلفًا ، بعضها لين كالخضر المصفاة والبيوريه ، والبعض الآخر صلب كالبطاطس المحمر مثلا ، وبعض الأطعمة طازجًا به ألياف يحتاج إلى مضغ كالسلطة ، فمن غير المستحب تقديم وجبة لينة مكونة من حساء عدس وسبانخ بيوريه بالصلصة البيضاء والحلو جيلي أوكستردة ناعمة .

٧ – من الأخطاء الشائعة تكرار الصنف فى الوجبة الواحدة كتقديم حساء طاطم وطاطم محشوة بالعصاج وسلطة خضراء
 بالطاطم مما يجعلها حمضية غير مريحة . أو كتقديم وجبة كلها من النشويات كالخبز والأرز وصينية بطاطس والحلوكنافة أو بسبوسة .

٨ - تختار طرق الطهى السهلة السريعة التجهيز والتي تحفظ للأطعمة ألوانها الطبيعية وطعمها الجيد وشكلها الشهى ، ويراعى عدم اتباع طريقة واحدة فى طهى الوجبة الواحدة كتقديم سمك مقلى مع بطاطس محمر ومسقعة باذنجان محمرة والحلو بلح الشام

نُو نَقْمَة القاضي ، مما يجعل الوجبة عسرة الهضم ثقيلة عند تناولها ، بالإضافة إلى الجهد والوقت الطويل فى إعدادها .

٩ - يراعى أيضًا الإقلال من الأطعمة التى تسبب مضايقات وعدم راحة لأفراد الأسرة كالإكثار من وضع البصل النبئ ف السلطة ، والثوم فى التقلية ، والشطة والمواد الحريفة والحل، والمجواد الدهنية ، مما يؤدى إلى الشعور بعدم الراحة بعد تناول الطعام وفى أثناء عملية الهضم التى تستغرق وقتًا طويلاً.

• 1 - يجب أن تطهى اللحوم الغليظة الألياف جيدًا أو تفرم ، حتى لا تلتصق أليافها بالأسنان وتترك المعدة غير مهضومة ، كا حجب أن تطهى اللحوم الغليظة الألياف جيدًا أو تفرم ، حتى لا تلتصق أليافها بالأسنان وتترك المعدة غير مهضومة ، كالحساء واللحوم المحمرة وغير قلم الأطعمة الساخنة ساخنة تمامًا ، ولا يصح تقديمها دافئة أو باردة حتى تحتفظ بصلابتها وطزاجتها ، وتقدم أطباق الحلوى الباردة والجيلى و لآيس كريم مثلجة متماسكة ومحتفظة بشكلها الجيد .

11 – يراعى الإقلال من الأطعمة المرتفعة في محتواها من السكر أو الدهون كالبقلاوة والكنافة بالقشدة والبسبوسة والأطعمة المخمرة والحلوى السكرية ، لما تسببه من ضرر بالصحة وزيادة فى الوزن وتسوس الأسنان . ومعروف أن السكريات تهضم أولا وكذا النشويات يليها البروتينات وأخيرًا الدهون ، ولذلك فتناول كميات كبيرة من السكريات يؤدى إلى الشعور السريع بالجوع بسبب زيادة إفراز هورمون الإنسولين الذي يفتح الشهية لمزيد من السكريات وما يعقب ذلك من أضرار بليغة .

۱۲ – أن يعد الغذاء في حدود الوقت والجهد والأدوات المتاحة للأسرة ، ويلاحظ أن الغذاء في حالة المرضى (هو غذاء صحى) محور بحيث يناسب حالة المريض ، وبجب أن يكون مستوفيًا شروط مرشد الغذاء الصحى بقدر ما تسمح به حالة المريض .

تقبل الإنسان للطعام وتأثيره على حواسه

قد يكون الطعام المقدم مكلفًا وقيمته الغذائية عالية ، ولكن مظهره ، ورائحته ، ودرجة حرارته ، وطريقة تقديمه غير شهية مما يجعل الشخص لا يقبل عليه مههاكان جائعًا ، ومن الأسس الهامة عند تقديم الطعام ، أن يحرك شهية الآكل مهاكان بسيطًا ، فثلا البيض المقلى فى السمن بطريقة صحيحة والمقدم ساخنًا بشكل جيد محبب للنفس فى طبق معتنى بنظافته ، لابد أن يحرك شهية الآكل فيقبل على تناوله عن البيض المقلى المقدم باردًا وعليه طبقة جامدة من السمن .

ويمكن الحكم على جودة الطعام بعدة عوامل حسية منها :

- ۱ نكهة الطعام Flavour وتشمل الطعم والرائحة ..
- ٢ درجة حرارة الطعام وهي إحساس اللسان بجرارة وبرودة الأطعمة .
- ٣ شكل الطعام ، أى رؤيته بالعين وتأثيره عليها من حيث ألوانه وطريقة تنسيقه وتقديمه .
- ٤ قوام الطعام أو ملمسه ، أى إحساس الفم واللسان بقوام الطعام إذا كان صلبًا (كالجزر) ، أو لينًا (خضر مهروسة) ، أو جافًا (خبر مقدد) ، أو سائلا (حساء) ، أو خشنا أو ناعمًا (غريبة) .

وتجهيز الطعام هو فن خلط الأطعمة ببعضها البعض بالكيفية التي ترضى العين (الإبصار) والأنف (الشم) والفم واللسان (التذوق) مها كان الصنف المجهز بسيطًا.

النكهة :

هى مجموعة إحساسات معقدة يشعربها الإنسان وبستخلصها من الطعام وتشمل الطعم والرائحة ، وخاصة الرائحة التي يفضل بها الإنسان طعامًا على آخر ، فقد يرفض رائحة الكرنب المطهى أو بعض أنواع الجبن . وتتأثر هذه الإحساسات كثيرًا بحالة الفرد ، فإذا كان مصابًا بالبرد أو الزكام تضعف أعضاء الشم ولا يستطيع أن يشم الرائحة الزكية للفراولة مثلا ، ولا يتمتع بنكهة التبغ (بالنسبة للمدخن) ، كذلك عندما يلسع الشخص لسانه بالشاى أو الحساء الساخن أو المواد الحريفة كالشطة ، فإن جزء اللسان المحتص بالإحساس بالطعم يصبح خاملا لفترة من الزمن ولا يستطيع تمييز الطعم الحلو أو اللاذع للصنف التالى من الطعام . وتنشط حاسة الشم بوجود الزيوت الطيارة في الطعام ، كما تثيرها المواد الطيارة مثل الكحول والأيثير والعطور وزيوت البصل وهي سوائل ، وقد تكون صلبة كالفلفل الأسود والشطة .

كيف يحس اللسان بالطعم ؟:

يميز اللسان بين إحساسات التذوق الأربعة وهي الطعم الحلو sweet والمر الملح والملح Salty والحامض acid وذلك بواسطة العديد من براعم (حلمات) التذوق المنتشرة على سطحه العلوى. فالمناطق الأكثر حساسية للحلاوة والملوحة توجد عند طرف اللسان ، والأكثر حساسية للطعم الحامض توجد على جانبي اللسان ، والأطعمة المرّة (القابضة) في آخر اللسان عند الحلق. ولكي تحرك المادة حاسة التذوق يجب أن تكون في شكل محلول أو قابلة للذوبان في اللعاب ، حيث أن المادة الجافة تمامًا وفي فم جاف لا يحس اللسان بها جيدًا (قرص أسبيرين جاف مثلا).

والمقدرة على التذوق أكثر نضجًا عند بعض الأشخاص عن البعض الآخر فبينا يجد البعض أن الطعام شديد الملوحة ، يجده البعض الآخر معتدلا . ومن الطريف أن لسان الرضيع به أعداد كبيرة من براعم التذوق عند طرف لسانه تمكنه من الممتع بالطعم الحلو للبن أمه ، ثم يتناقص عددها تدريجيًّا كلماكبر فى السن فى حين يزداد عدد براعم آخر اللسان والتى يبدو أن لها علاقة بميل الإنسان للأطعمة الأقل حلاوة والحريفة كلماكبر فى السن .

إحساس اللسان بحوارة الطعام وقوامه:

يختلف الإحساس بالحرارة من شخص لآخر ، فالبعض يفضل الطعام ساختًا جدًّا ، كالحساء في حين يفضله البعض الآخر وخاصة الأطفال دافئًا . والمشروبات تبدو أكثر حلاوة وهي ساخنة عنها وهي باردة ، كذلك الليمونادة تبدو حموضتها أشد وهي ساخنة عنها وهي باردة ، على حين تزيد مرارة الشاى البارد عنه وهو ساخن ، ولهذا السبب تبدو المثلوجات كالآيس كريم شديدة الحلاوة قبل تجميدها وتقل حلاوتها بالتثليج ، ولذا تزاد نسبة السكر بها حتى تعطى الحلاوة المناسبة وهي مثلجة .

كذلك يشعر الفم بصلابة الخبز المقدد وليونة المهلبية والجيلى وقد يرفض الإنسان ، والطفل بصفة خاصة الأطعمة اللزجة كالجيلى عندما يتناولها لأول مرة ، ثم يتعود على طعمها بعد ذلك .

هذا والإحساسات المختلفة للتذوق ليست منفصلة عن بعضها وتؤثر الواحدة على الأخرى ، فمثلا المرارة والحلاوة يعطل كل منها فعل الآخر ، فنحن نضع السكر في الشاى لكى نقلل الإحساس بطعمه المر ، كذلك يقلل السكر من حموضة الليمون ، وإضافة قليل من الملح للعجائن وخاصة المحتوية على السكر يحسن طعمها وهكذا .

الباب الثالث

الطهي

- أهميته .
- استخدام الحرارة في طهى الأطعمة.
- أوانى الطهى ودرجة توصيلها للحرارة .
 - طرق الطهي .
- عوامل هامة ترتبط بإعداد الأطعمة:

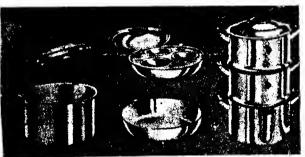
أولا : استعالات الماء في إعداد الأطعمة .

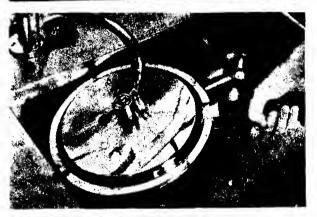
ثانيًا : الأحاض والقسلويات وتأثيرها على الأطعمة

ثالثًا : المواد الدهنية واستعالاتها في الطهي .

رابعًا: سلامة الغذاء ومشاكله.











الباب الثالث

الطهــــى

أهمية الطهى:

- ١ الطهى هو تعريض الطعام للحرارة لتغيير مظهره ، وجعله أشهى طعمًا ، وأسهل هضمًا وأكثر أمنًا عند تناوله .
- ٢ يساعد الطهى على تكسير ألياف الحضركالسبانخ والقلقاس وغيرها ، وتليين النسيج الضام فى اللحوم ، وانتفاخ حبيبات النشا وليونتها ، فيزداد حجمها ولزوجتها كالأرز والمكرونة والمهلبية وغير ذلك .
- ٣ يعمل الطهى على استخلاص مواد النكهة ، والمواد القابلة للذوبان فى الماء ، واللون وغير ذلك ، مثل غلى العظام
 للحصول على الخلاصة التي يعمل بها الحساء ، ومثل إضافة الماء المغلى للشاى لاستخلاص نكهته المستحبة ولونه .
- ٤ تساعد طرق الطهى المختلفة على التنويع فى تقديم الصنف الواحد ، كتقديم البطاطس مسلوقة ، أو محمرة ، أو بيوريه ، أو مطهية فى الفرن وهكذا .
 - ه تعريض الطعام للحرارة يحفظه من الفساد السريع ، كغلى اللبن وطهى اللحوم والأسماك وغير ذلك .

استخدام الحرارة في طهى الأطعمة :

مصادر الحرارة المستخدمة فى الطهى تنتج إما من احتراق الفحم ، أو الغاز ، أو باستخدام الكهرباء ، أو أفران الميكرو ويف أى الأشعة مثناهية القصر « Microwave » .

وتنتقل الحرارة من هذه المصادر إلى الطعام بثلاث طرق أساسية هي :

ا - بالتوصيل Conduction : أى بملامسة مادة لمادة أخرى درجة حرارتها مرتفعة ، فالحرارة تسرى من شعلة الغاز
 (مصدر الحرارة) إلى الطاسة مثلا فتسخنها ، وتنقل الطاسة الحرارة إلى الطعام بالتوصيل . كما يحدث عند شى اللحم ، أو كما تنتقل الحرارة بالتوصيل من الزيت الساخن إلى الطعام عند تحميره .

Y - بواسطة تيارات الحمل Convection:

عند تسخين السوائل أو الغازات ، تسهل عملية التوصيل بتيارات الحمل ، فتنتقل الحرارة إلى الطعام بواسطة التيارات الساخنة الناتجة من حركة السوائل (غليان الماء) أو حركة الهواء الساخن فى الفرن .

٣- بالإشعاع Radiation: أى انبعاث الحرارة على شكل موجات من الأجسام الساخنة كالشعلات المفتوحة والمعادن المتوهجة ، وتنتقل الأشعة خلال الغازات والسوائل الشفافة والزجاج (البيركس) التى تسمح بمرور هذه الموجات . والطهى فى الفرن مثال لهذه الطريقة وفيها يحمر السطح الحارجي للطعام بالإشعاع فقط ، فالأشعة لاتخترق داخل الطعام ، وإنما تنتقل إليه الحرارة بالتوصيل ، وكذلك الشي يحمر سطح الطعام بملامسته للشواية الشديدة الحرارة بالإشعاع .

أيضًا الصوانى وصاجات الطهى ذات الأسطح المعدنية اللامعة تعكس الحرارة ، في حين تمتصها الأسطح القاتمة غير اللامعة ولذا فالثانية أسرع في توصيل الحرارة بالإشعاع.

الأشعة متناهية القصر : وهي عبارة عن موجات كهرومغناطيسية متناهية القصر ، ولها استعالاتها الخاصة كما سيرد ذكرها
 فها بعد .

أوانى الطهى ودرجة توصيلها للحرارة:

الأوانى المستخدمة فى الطهى عادة هى المصنوعة من معادن النحاس ، والألومنيوم والصلب الذى لا يصدأ ، والأوانى الحديثة المعروفة باسم التيفال Tefal أو التفلون Teflon ، والزجاجية مثل البيركس الذى يتحمل الحرارة . .

وفيما يلى الأوانى الشائعة الاستعمال ودرجة توصيلها للحرارة .

النحاس Copper

أفضل المعادن وأكثرها كفاءة فى توصيل الحرارة ، ولذلك كثيرًا ما يستعمل كطبقة خارجية لقاع الأوانى الأقل كفاءة فى توصيل الحرارة كالصلب الذى لا يصدأ . وكفاءة النحاس ضعف كفاءة الألومنيوم ، لكنه يحتاج إلى عناية كبيرة فى نظافته وضرورة تغطيته بطبقة من القصدير (تبييضه) من وقت لآخر ، وإلا تفاعل النحاس مع الأطعمة المطهية فيه مكونًا كربونات النحاس السامة ، بالإضافة إلى سعره المرتفع مما أدى إلى قلة استعاله الآن .

الألومنيوم Aluminium :

يلي النحاس في درجة توصيله للحرارة . وقد انتشر استعاله الآن عن النحاس ، لأنه سهل التنظيف وأكثر أمنًا من النحاس .

: Stainless steel الصلب الذي لا يصدأ

أقل كفاءة فى توصيل الحرارة من الألومنيوم ، وهو معدن سهل التنظيف لا يصدأ وغالى النمن ، شكله لامع مصقول ، ويقدم بمحتوياته على المائدة .

التيفال :

وهى أوانى معدنية مغطاة بطبقة تمنع التصاق الطعام بالإناء ، وتقلل من استعال المادة الدهنية ، وهى بطيئة التوصيل للحرارة ، ولكنها مريحة فى الاستعال سهلة التنظيف ، وتحتاج إلى عناية حتى لا تُزال الطبقة فتفقد مميزاتها ، وقد انتشر استعالها ، ويوجد منها كرزولات وطاسات وقوالب وصاجات للخبيز وخلافه .

الزجاج أو البيركس Pyrex :

موصل ردىء للحرارة ، ولكنه يتميز عن المعادن بكفاءة عالية فى نقل الحرارة بالإشعاع لسهولة مرورها من خلاله ، ويصلح استعاله فى الفرن ، ويقدم على المائدة بمحتوياته من الأطعمة كالمكرونة بالبشاميل ، نظرًا لجمال منظره ونظافته ، ولأنه يحفظ للطعام شكله ولونه المتجانس ، ولا يؤثر على طعمه .

طرق طهى الطعام

تنقسم طرق الطهي إلى :

Moist-Heat Cooking الطهى بالحرارة الرطبة - ١

Dry-Heat Cooking بالحرارة الجافة ٢ – الطهى بالحرارة الجافة

٣ – الطهي في المادة الدهنية - ٣

أولاً : الطهى بالحرارة الرطبة ويشمل :

السلق – التسبيك – التشريب – الطهي بالبخار.

ا السلق Boiling:

تعریفه : هو طهی الطعام فی کمیة من الماء فی درجة الغلیان ۱۰۰ م (۲۱۲ ف) ، وتعرف بتصاعد بخار الماء وظهور فقاعات هوائیة سریعة وقویة تنکسر عند سطح السائل .

وتختلف كمية الماء من طعام لآخر ، فتستعمل كمية كبيرة عند سلق البقول والنشويات والعظم والطيور واللحوم ، وبالنسبة للخضر تستعمل كمية تكفى لانضاجها فقط ، وللأسماك تستعمل كمية قليلة من الماء ، فى درجة أقل من الغليان (حوالى ٨٠م) نظرًا لليونة إليافها وسرعة تهتكها ، ولأن أنسجتها تحتوى على نسبة كبيرة من الماء .

والماء فى طرق الطهى بالحرارة الرطبة هو الوسط الذى ينقُل الحرارة إلى الطعام ، ويستقبل الماء حرارته بالتوصيل من جوانب وقاع الإناء الذى تنتقل إليه الحرارة أيضا بالتوصيل من الموقد ، وينقلها الماء إلى الطعام بواسطة تيارات الحمل الساخنة ، والماء أسرع فى نقل الحرارة وإنضاج الطعام عن هواء الفرن الساخن .

: Stewing التسبيك - ٢

تعريفه: هو طهى الطعام فى كمية محدودة من السائل ، فى إناء محكم الغطاء ، فى درجة حرارة أقل من الغليان (٥٥ – ٩٣ م) وتعرف بتصاعد فقاعات الهواء ببطء من قاع الإناء إلى سطح السائل ويسمع لها أزيز أو تكتكة (Simmering) والتسبيك أحد طرق الطهى الشائعة الاستعال فى مصر ويستغرق وقتًا طويلا إلى حدما ، وهو من الطرق الاقتصادية إذا أجرى بالطريقة الصحيحة .

وقد يكون التسبيك إما فى إناء محكم الغطاء يوضع على النار ، أو فى بيركس بغطاء أو ماشابه ويطهى فى الفرن ، والماء فى كلتا الحالتين هو الوسط الذى ينقل الحرارة للطعام كما فى طريقة السلق .

: Braising التشريب

تعریفه : هو طهی الطعام فی کمیة قلیلة من السائل ، فی إناء محکم الغطاء ، علی نار هادئة حتی یتشرب الطعام الماء (أو السائل) . وهو أحد طرق التسبیك ، ویشبه إلی حد کبیر طهی الطعام بالبخار المتصاعد من عصاراته . والأطعمة المطهية بطريقة التشريب تحتفظ بنكهترا وشاكلها الجيد ، ولا يتبتى بعد طهيها سائل ، أو ربما كمية ضئيلة تقدم معها .

وتطبق هذه الطريقة على اللحوم اللينة كاللحم الفيليه وكباب الحلة ، وبعض الخضر ، كالكوسة والجزر والبسلة والبطاطس والبطاطا . . إلخ ، حتى تستعيد ما فقدته فى السائل من مواد غذائية هامة .

£ - الطهي بالبخار Steaming:

تعریفه : هو طهی الطعام بواسطة بخار الماء الذی یغلی ، وقد تصل حرارته إلی ۱۲۰م أو أکثر فتقصر مدة الطهی . وتتبع إحدی هذه الطرق :

- (۱) باستعمال إناء الغلى المزدوج ، وهو عبارة عن إناء سفلى يغلى فيه الماء ، ومبثت عليه بإحكام إناء آخر به ثقوب على شكل مصفاة يمر منها بخار الماء . يوضع الطعام كالخضر واللحوم . . إلخ فى الإناء العلوى ، ويغطى بغطاء محكم تمامًا يمنع تسرب البخار خارج الإناء . وهى طريقة قديمة وبطيئة وتستهلك كمية كبيرة من الوقود ، كما أن الطعام يفقد بعض قيمته الغذائية ، التى تتسرب من الثقوب للماء السفلى ، وتصلح هذه الطريقة لطهى الكريم كراميل وماشابه من أنواع البودنج التى تطهى فى قوالب خاصة تمنع تسرب ما بها إلى الماء وفى الطهى بالبخار تنتقل الحرارة بالحمل ثم تنتقل للطعام بالتوصيل .
- (ب) الطهى بدون ماء ، أى فى بخار ماء الطعام نفسه ، وهى إحدى طرق الطهى بالبخار ، وتصلح لطهى اللحوم الصغيرة ، والخضركالبطاطس والكوسة وغيرها ، فتوضع فى إناء متين بغطاء محكم وبدون إضافة ماء . ترفع على نار هادئة فيتحول ماء الأطعمة إلى بخار ينضج فيه الطعام ، وقد يضاف قليل جدًّا من الماء لإتمام النضج ، وبذلك تمثل حلة الضغط وهى طريقة سهلة وبطيئة إلى حدما بمقارنتها بحلة الضغط .
- (جـ) باستعال حلة الضغط بالبخار (البرستو)، وهي طريقة سريعة تقصر كثيرًا مدة الطهي، نظرًا لزيادة ضغط البخار داخل الإناء، فترتفع درجة الحرارة عن درجة غليان الماء، وقد تصل إلى ١٢٠م (يمكن الإحساس بشدة الحرارة إذا تعرضت اليد إلى بخار الماء المتصاعد من غلاية مثلا).

وتصلح هذه الطريقة لطهى معظم الأطعمة ، وخاصة اللحوم الجامدة الألياف والبقول وغير ذلك ، ويتبع فى استعال حلة الضغط التعليمات المرفقة معها ، وحساب الوقت على درجة كبيرة من الأهمية ، نظرًا لشدة حرارة البخار ، التى تعرض الأطعمة للتهتك وخاصة الخضر ، وفقد فيتامين حـ ولونها الأخضر وصلابتها – ويمكن تجنب ذلك بمراعاة الدقة فى الوقت ، والتبريد السريع للإناء تحت مياه الصنبور قبل فتحه .

ثانيًا : الطهي بالحرارة الجافة ، ويشمل :

الشي – التقمير (تقمير الخبز ومنه خبز التوست toasting)– التحميص (كتحميص البن – السوداني – البندق . . إلخ) . الطهي في الفرن ويشمل : الرستو والخبيز .

والهواء الساخن هو الوسط الذي ينقل الحرارة إلى الأطعمة في طرق الطهي بالحرارة الجافة وأيضًا بالإشعاع .

: Grilling or Broiling الشي - ۱

تعريفه : هو تعريض الطعام للحرارة المباشرة الناتجة من الفحم المتقد ، أو شعلة الغاز ، أو الأسلاك الكهربائية المتوهجة .

وتستخدم فى الشى درجات حرارة مرتفعة تتراوح بين ۲۸۸ – ۱۸۲۹ م (۵۰۰ – ۱۸۰۰ ف) ، فى حين لا تتجاوز درجة حرارة سطح الطعام عن ۱۸۷۷ – ۲۰۶ م (۳۰۰ – ۲۰۰ ف) – وقد أثبتت التجارب أن درجات الحرارة المنخفضة نوعًا هى الأفضل لشى اللحوم ۱۶۹ – ۱۷۷ م (۳۰۰ – ۳۰۰ ف) حتى تحتفظ بليونتها ولونها الجيد ، ولا تحترق سريعًا .

والثي عدة طرق:

(۱) شى الطعام فوق سطح ساخن لدرجة الاحمرار كالفحم أو الغاز أو أسلاك الكهرباء ، أى أن الحرارة تأتى من أسفل . (ب) شى الطعام أسفل سطح ساخن ، مثل شواية الفرن الغاز أو الكهرباء وفيها يسخن ويحمر سطح الطعام المعرض ، بتأثير خوارة المتشععة ، فى حين تنتقل الحرارة من سطح الطعام الساخن إلى الداخل ببطء عن طريق التوصيل .

ويجب أن يترك باب الفرن مفتوحًا (مواربًا) فى أثناء الشى للتخلص من الأبخرة التى تتكثف على الطعام فتؤخر احمرار سطحه وتفقده ليونته . ونظرًا لأن حرارة الشى سطحية ، فيجب أن تقلب الأطعمة لتعريض السطح الآخر للحرارة . وشوايات بعض الأفران متحركة تقوم بعملية التقليب .

(ج) شي الطعام أمام النار المتوهجة ، وذلك بوضع الطعام على أسياخ متحركة أمام أسلاك الكهرباء المتوهجة ، كما في شي الدجاج والشورمة . وهذه الطريقة تساعد على احمرار السطح من جميع جهاته وتنتقل الحرارة بالإشعاع والهواء الساخن .

(د) الشي في طاسة ثقيلة ساخنة Pan broiling : وهي طريقة عملية سهلة وسريعة ، ولا تحتاج إلى إعداد كبيركالفحم . وهناك طاسات معدة خصيصًا للشي ومزودة بقاعدة سلك ، يرفع عليها الطعام حتى يكون بعيدًا عن قاع الطاسة حيث يتساقط الدهن المنصهر ويتراكم ، فلا تلامس المادة الدهنية المنصهرة السطح السفلي للطعام ، وبالتالي لا يحمر أو يجف أو يحترق قبل تمام النضج . ويجب التخلص من المادة الدهنية كلما تراكمت في قاع الطاسة في أثناء الشي . [الطاسة التيفال تصلح للشي] .

٧ - الطهي في الفرن ويشمل:

(1) الرستو Roasting:

تطلق كلمة الرستو على الطيور ومقاطع اللحوم الكبيرة كالفخذة والكتف، التي تطهى فى الفرن مكشوفة وبدون ماء، أى بالحرارة الجافة، وتتراوح درجة حرارة الفرن بين ١٢٠ – ٢٦٠ م (٢٥٠ – ٥٠٠ ف) تبعًا للحم ونسبة الدهن. ويمكن طهى شرائح اللحم، كالريش والفيليه، فى الفرن بطريقة الرستو. ويجب عدم تغطية الرستو فى أثناء النضج حتى لا تتراكم الأبخرة المتصاعدة، وتقلل من كفاءة الحرارة بالإشعاع التي تساعد على احمرار سطحه وإكسابه القشرة المحمرة المستحبة.

وتصل حرارة الفرن إلى الرستو بالطرق الثلاث لانتقال الحرارة وهي : الإشعاع ، والتوصيل ، وتيارات الهواء الساخنة . (ب) الخبيز Baking :

تطلق كلمة الخبيز على جميع العجائن ، كالخبز والفطائر والبسكويت والكعك وعجائن خميرة البيرة ، التي تخبز فى فرن مغلق تتراوح درجة حرارته بين ١٢٠ – ٢٦٠ م (٢٥٠ – ٥٠٠ ف) ، أى بالحرارة الجافة . وتتوقف درجة الحرارة على نوع المخبوزات . فالمرانج يحتاج إلى فرن هادئ جدًّا ١٢١ – ١٣٥ م . بينا يحتاج الكعك الأسفنجى لفرن حار ٢١٨ – ٢٣٣ م .

وتنتقل الحرارة إلى المخبوزات بالطرق الثلاث وهي : الإشعاع ، والتوصيل ، وتيارات الهواء الساخنة . فالحرارة تنتقل من الفرن إلى الصينية بالتوصيل ، ومنها إلى العجينة بالتوصيل أيضًا . ويساعد على تنظيم درجة حرارة الفرن ، تيارات الهواء الساخن الناتجة من احتراق الغاز أو الهواء داخل الفرن ، ويحمر سطح المخبوزات بالإشعاع عن طريق الموجات الحارة .

ثالثًا: الطهى في المادة الدهنية ويشمل:

التحمير البسيط - التحمير الغزير.

تعریفه: هو طهی الأطعمة فی مادة دهنیة ساخنة (زیت - سمن) تتراوح درجة حرارتها بین ۱۷۷ - ۱۹۳°م (۲۵۰ - ۳۸۰).

: Shallow-frying التحمير البسيط

ويسمى أيضًا تحمير الطاسة Pan-frying ، لأن كمية المادة الدهنية المستعملة قليلة تغطى قاع الطاسة .

وتصلح هذه الطريقة لتحمير اللحوم والطيور والأسماك والخضر كالباذنجان والبطاطس ، كما يعتبر تشويح اللحوم والخضر . قبل طهيها بطريقة التسبيك مثلا ، نوعًا من التحمير البسيط . "Sautéing"

ونظرًا لأن كمية المادة الدهنية قليلة ، ولأن معظم الأطعمة المحمرة رديثة التوصيل للحرارة ، فالتحمير يكون سطحيًا ، ولذا يجب تقليب الطعام للحصول على اللون المحمر المتجانس وتنتقل الحرارة من المادة الدهنية للطعام بالتوصيل .

(ب) التحمير الغزير أو العميق: Deep-Frying

أى تحمير الأطعمة فى كمية كبيرة من المادة الدهنية ، باستعال إناء عميق مزود بسلة (سبت) ترص بها الأطعمة المراد تحميرها . تغمر فى المادة الدهنية الساخنة بالإناء فينضج الطعام فى وقت واحد ، ثم ترفع السلة بمحتوياتها لتصفية المادة الدهنية الزائدة . وتنتقل الحوارة بتيارات الحمل وبالتوصيل من المادة الدهنية للطعام .

وفى التحمير الغزير تعمل التيارات الساخنة على توزيع الحرارة بالتساوى فلا تحتاج الأطعمة إلى تقليب أو ملاحظة مستمرة ، كما في التحمير البسيط ، ونظرًا لارتفاع درجة حرارة المادة الدهنية ١٩٠ م (٣٧٥ ف) ، فإنها تعمل على سرعة جفاف واحمرار سطح الطعام ، واكتسابه الصلابة المرغوبة ، واللون المتجانس . ويصلح التحمير الغزير للأطعمة المغلفة بصفة خاصة .

ومن عيوب التحمير أن المادة الدهنية تدخن وتتحلل وتكون مادة تعرف بالأكرولين acrolein تهيج الأغشية المخاطية للأنف والعين ، وتتلف المادة الدهنية والأطعمة المحمرة فيها (ينظر المواد الدهنية واستعالاتها – الباب الثالث) . والأطعمة المحمرة لذيذة الطعم ، ولكنها عسرة الهضم وتؤدى إلى السمنة وأضرارها ، والتي تشوه شكل هيكل الجسم وجال تكوينه .

الطهي باستخدام الأشعة متناهية القصر Micro-Wave :

وهى من طرق الطهى الحديثة ، استخدمت أولا عام ١٩٤٧ ، وما زال استعالها مقصورًا على الأماكن العامة لتقديم الوجبات السريعة ، وتعرف بالإفران الإلكترونية ، والأشعة متناهية القصر عبارة عن موجات كهرومغناطيسية . أطول من موجات الضوء والأشعة تحت الحمراء ، وأقصر من موجات الراديو ، ولها قوة غير عادية لاختراق الأطعمة وتسخينها . ولا تستعمل الأوانى المعدنية في الأفران الالكترونية ، لأنها تعكس الأشعة فلا تتخلل الطعام ، على حين تسمح بمرورها كل من الأوانى الزجاجية . والصينى . وأطباق الورق المسامى .

وتستخدم الأفران الإلكترونية في تقديم الوجبات السريعة في دقائق قليلة مثل:

١ – طهى الأطعمة المعدة وهي في الحالة النيثة كاللحوم والمكرونة والخضر .. إلخ .

◄ - بعادة تسخين الأطعمة التامة التجهيز الباودة والمجمدة .

ومن عوبها أن سطح الطعام لا يحمر ، وقد أمكن التغلب على ذلك بصنع أفران إلكترونية تجمع بين الأشعة متناهية القصر وتيوعت الحمل التي تساعد على احمرار السطح . وتستخدم هذه الأفران في خبز البسكويت والكعك وعمل البطاطس المحمر الذي كخنف قونًا ذهيًّا شهيًّا وغير ذلك .

عوامل هامة ترتبط بإعداد الأطعمة

حليل القائم بإعداد الأطعمة بعض الظواهر التي قد يعرف عنها القليل. أو ربما لا يجد لها تفسيرًا واضحًا مثل غليان الماء وتحمده - تدخين المادة الدهنية - تلوث الغذاء وغير ذلك.

وفيها يلى بعض المعلومات التي توضح هذه الظواهر ومن أهمها :

الماء الذي يستعمل يوميًا في إعداد الأطعمة ، ما دوره ؟ وما استعالاته ؟ في الحالة السائلة (ماء) ، والغازية (بخار) ،
 وقصلبة (ثلج) .

◄ - الأحاض التي تضاف للأطعمة ، كعصير الليمون والحل والطاطم ، أو القلويات مثل بيكربونات الصوديوم . ما تأثيرها
 على هذه الأطعمة ؟

- ٣- المواد الدهنية ، طبيعتها واستعالاتها في الطهي .
 - ٤ سلامة الغذاء ومشاكله ، وكيف نتجنبها ؟ .

أولاً: استعالات الماء في إعداد الأطعمة

- ١ يستعمل الماء في غسل الخضر والفاكهة والطيور والأسماك والحبوب .. إلخ.
- ٢ يستخدم الماء كوسيط لنقل الحرارة من الإناء إلى الطعام ، ويساعد على تليين الأطعمة ، كاللحم والأرز وغيرها وبالتالى
 نضجها وسهولة هضمها .
- ٣ يذيب الماء السكر وملح الطعام وفيتامينات حـ ، ب المركب وبعض الأملاح المعدنية وغيرها ، أى المواد القابلة للذوبان
 ف الماء ، فلولا ذوبان الملح في الماء لما تمتعنا بنكهة اللحوم والخضر الجيدة ، وكذلك السكر في المشروبات الحلوة .
- ٤ ذوبان المكونات سابقة الذكريعتبر خسارة عند نقع الأطعمة المقطعة كاللحوم والخضر ، مما يعرض سطحها المقطوع للماء
 فتفقد كثيرًا من قيمتها الغذائية .
- للماء المغلى القدرة على إذابة واستخلاص اللون والنكهة المميزة للشاى والقهوة وغيرهما من المشروبات ، فى حين يضعف اللون الأحمر الزاهى للبنجر (تنظر صبغات الخضر الباب الرابع).
- ٦ تستعيد الأطعمة المجففة كالتين والبلح ، والبقول الجافة كالفاصوليا البيضاء ، شكلها وحجمها الأصلى تقريبًا عند نقعها وطهيها فى الماء ، وتصبح لينة سهلة المضغ والهضم .
- ٧ يعمل الماء كوسط انتشار لكثير من المواد ، فهو يساعد على توزيع حبيبات النشا فى المهلبية والكستردة المطهية ، والدقيق
 ف الصلصة البيضاء وفى العجائن وغير ذلك .

٨ – الماء ضرورى لكثير من التفاعلات الكيميائية فهو يذيب مسجوق الخبز (البيكنج بودر) ، وينشط تفاعله ، فينتج غاز ثانى أكسيد الكربون الذى يرفع عجائن الكعك والبسكويت ويجعلها خفيفة .

درجات الحرارة التي يمر بها الماء في أثناء تسخينه ، واستعالاتها :

عند تسخين كمية من الماء في إناء يمر بدرجات الحرارة الهامة الآتية :

١ - الماء الفاتو: ٤٠ م (١٠٤ ف). أولى الدرجات التي يمر بها الماء في أثناء تسخينه هي ٤٠ م (١٠٤ ف) أو درجة حرارة الماء الفاتو (الدافئ)، وحيث أن هذه الدرجة أعلى قليلا من درجة حرارة الجسم (٣٧)، فيكون دافئًا عند لمسه باليد. استمالات الماء الفاتو: يضاف لخميرة البيرة لكى يمدها بالدفء اللازم لنموها وتكاثرها فتخمر العجين. في حين يقتلها الماء الساخن أو المغلى. يستعمل كذلك لخلط عجائن خميرة البيرة لنفس السبب. يستعمل أيضًا لإذابة اللبن المجفف وإعادته للحالة السائلة، فالماء الساخن يعمل على تكتله.

٢ - الماء الساخن : ٦٥ م (٤٩ أف) . باستمرار تسخين الماء يصل إلى درجة ٦٥ م (١٤٩ ف) وهى درجة حرارة الماء الساخن ، ويستدل عليها بتجمع فقاعات كبيرة بطيئة على جوانب وقاع الإناء .

استمالات الماء الساخن: يتطلب طهى بعض الأطعمة ملاحظة دقيقة لدرجة الحرارة ، فمثلا عند طهى كستردة الحشو التى أسلسها البيض ، على النار لابد أن تبقى درجة الحرارة منخفضة لا تصل للغليان ، حتى يتم طهيها ونحصل على قوام سميك أملس ناعم ، ويصعب تحقيق ذلك بوضع الإناء المحتوى عليها على النار مباشرة ، ولذلك توضع على حام مائى ساخن ، وحتى إذا ارتفعت درجة حرارة الماء فى الإناء السفلى قليلاً فلا ترتفع فى العلوى ، ويبقى الخليط ساخنًا حتى يتم نضجه ، وتتبع نفس الطريقة عند صهر الشيكولاتة ، ولا توضع على النار مباشرة وإلا احترقت ، يتم تدميس الفول عند هذه الدرجة أيضًا .

٣ - الماء الساخن جدًا: (قبل ابتداء الغليان) ٨٢ - ٩٩ م (١٨٠ - ٢١١ ف).

باستمرار تسخين الماء يصل إلى درجة ٨٢ – ٩٩ م (١٨٠ – ٢١١ ف) ، ويستدل عليها بسماع صوت تكتكة أو أزيز للماء ، وتتكون فقاعات كبيرة تصعد إلى السطح ولكنها قلما تكسر الطبقة السطحية للماء . . .

- استعالات الماء الساخن جدًا: تناسب هذه الدرجة سلق الأسماك واللحوم وتسبيك الخضر وسلق البيض وطهى الأرز
 والمهلبية وغير ذلك .
- \$ غليان الماء : ١٠٠ م (٢١٢ ف). وهو الظاهرة الطبيعية التي يتحول فيها جزء من الماء إلى بخار ، اى الحالة الغازية ، ويستدل عليها بتصاعد أبخرة ، ويتكثف بعضها ويعود للإناء ، وخاصة إذاكان مغطى ، وتظهر فقاعات سريعة وقوية تصعد إلى السطح وتكسر الطبقة السطحية للماء وتتبخر . هذه الفقاعات عبارة عن جزيئات الماء وفقاعات الهواء التي تحاول أن تتخلص من ضغط الجو الواقع عليها ، وتهرب على شكل بخار تاركة الإناء .

فإذا كان الغليان قويًّا وشديدًا فإن الماء يتبخر بسرعة ويجف الإناء . ولذا يجب أن يترك الماء يغلى بهدوء فدرجة حرارة الغليان لا تتغير سواء كان الغليان هادئًا أم قويًّا (١٠٠ م) ، وكل ما فى الأمر أن الماء يتبخر بسرعة كبيرة ويؤدى ذلك إلى احتراق وجفاف الأطعمة المطهية فيه كاللحوم وغيرها .

م استعالات الماء المعلى: يستعمل في سلق الحضر - البقول - النشويات . كالمكرونة وغير ذلك . أو الطهي بالبخار * فتصاعد كما في حلة الضغط .

● غليان الماء في المناطق التي في مستوى سطح البحر:

الماء يغلى عند درجة ١٠٠ م في الأماكن التي في مستوى سطح البحر. ويحدث الغليان عندما يزيد ضغط بخار الماء (أي ضغط السائل لأعلى) عن الضغط الجوى الواقع عليه (أي الضغط لأسفل).

ويختلف الضغط الجوى تبعًا لاختلاف ارتفاع أو انخفاض المكان عن مستوى سطح البحر . ولذلك لا يغلى الماء عند درجة ١٠٠ م . كما يتضح من الآتى :

● غليان الماء في المناطق المرتفعة عن سطح البحر كالجبال:

كلما ارتفع المكان عن مستوى سطح البحركلما قل الضغط الجوى وبالتالى تقل درجة الغليان عن ١٠٠م . لعدم وجود ضغط كبير على سطح الماء (ينقص ١ درجة مئوية لكل ٩٦٠ قدم فوق سطح البحر) . ومعنى هذا أن سكان الجبال والمناطق المرتفعة يعانون من بطء نضج الأطعمة كاللحوم والبقول وغيرها . وقد ذكر مكتشفو قمة جبل إيفرست Everest الشاهق الارتفاع . أن الضغط الجوى هناك منخفض جدًّا مما تسبب عنه انخفاض كبير في درجة الغليان حتى أنه يمكن للشخص أن يضع يده في الشاى الساخ دون أن تحترق .

■ غليان الماء في المناطق المنخفضة عن سطح البحر كالأودية :

وهى عكس الأماكن المرتفعة . فكلما انخفض المكان عن مستوى سطح البحركلما زاد الضغط الجوى كثيرًا . وكلما ارتفعت درجة الغليان عن ٩٠٠ م ، ومعنى ذلك أن الطعام يطهى فى وقت قصير أقل من مناطق مستوى سطح البحر ، وأقل كثيرًا من الأماكن المرتفعة .

إناء الضغط بالبخار: (حلة الضغط المعروفة بالبرستو).

وقد أدت الاختلافات السابقة إلى اختراع إناء الضغط بالبخار . الذي يمكن استعاله فى أى مستوى . فوجود غطاء شديد الإحكام يؤدى إلى حبس البخار داخل الإناء وضغطه الشديد على سطح السائل فترتفع درجة الغليان ويقل كثيرًا الوقت اللازم لنضج الأطعمة عن المستعمل فيها الإناء العادى . وبخاصة التي تحتاج إلى وقت طويل كالبقول والأكارع وغيرها .

خلخلة الهواء (باستعال الفاكيوم).

كما اخترعت أيضًا أجهزة تعمل على خلخلة الهواء (تقليل الضغط الجوى داخلها) لاستعالها فى الصناعات مثل صناعة عصير البرتقال الذى يتطلب إزالة جزء كبير من مائه دون غلى العصير ، حتى لا يتغير طعمه ويفقد كثيرًا من فيتامين حـ به ، وباستعمال الفاكيوم Vacuum يمكن التخلص من الماء بالتبخير فى درجات حرارة منخفضة .

تأثير السكر والملح على درجة غليان الماء :

المواد الشائعة الاستعال التي تذوب في الماء كالسكر والملح ، لها تأثير على رفع وخفض درجة حرارة الماء مثل الضغط الجوى . والاستفادة من هذه الظاهرة في طهى الأطعمة محدود إلا في طهى السكريات (المربيات والحلوى السكرية) نظرًا لزيادة تركيز المحلول مما يرفع درجة الغليان كثيرًا عن ١٠٠ م (فمثلا الكرملة أشد حرارة من الماء المغلي) .

أما بالنسبة لملح الطعام فإن الكميات الصغيرة التي تضاف منه للأطعمة لتتبيلها ، لا تؤثر كثيرًا على درجة الغليان ، وليس عمليًا أن نضيف كميات كبيرة من الملح لرفع درجة الغليان وتقصير مدة الطهى ، فالأطعمة تصبح شديدة الملوحة وتزيد صلابة أنسجتها وتكون غير مستساغة الطعم ، وزيادة الملح ضار بالصحة .

. . درجة تجمد الماء : صفر منوى (٣٢ ف) .

- وهى الدرجة التى يتحول فيها الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة (ثلج)، وكما يرفع الملح والسكر درجة الغليان كذلك أيضًا يعملان على خفض درجة تجمده عن الصفر المثوى. فمن المعروف أن الماء الملح المتجمد أكثر برودة ولا ينصهر بسرعة كالماء العذب المتجمد (الثلج).

ويستفاد من هذه الظاهرة في صناعة المثلوجات كالآيس كريم والجرانيطة وخلافه. فمن الطرق العملية الشائعة الاستعال ، وضع خليط المثلوجات في إناء محاط بخليط من الثلج والملح الرشيدي ، وكلما زادت نسبة الملح كلما انحفضت درجة التجمد عن الصفر المثوى وقد تصل إلى (- ٢١ م) ، وهي درجة منخفضة جدًّا تعمل على تجمد الآيس كريم واحتفاظه بصلابته . فلا ينصهر بمجرد تقديمه . وهذه الطريقة متبعة في آلة التثليج التي تدار باليد أو لحفظ المثلوجات بعد تجميدها (البراميل الحشبية المعروفة) . ومن الملاحظ أنه كلما زادت كمية السكر بالمثلوجات احتاجت إلى زيادة خفض درجة الحرارة . فالكيات الزائدة من السكر لا تساعد على تماسكها فتنصهر بمجرد تقديمها .

ثانيًا: الأحاض والقلويات وتأثيرها على الأطعمة

الأحاض: تستخدم أحاض محدودة فى عمليات الطهى . منها الخل وحامض الطرطريك الذى يدخل فى صناعة البيكنج بودر ، أو الأحاض الموجودة طبيعيًّا فى الفاكهة والخضر كالليمون والبرتقال والطاطم والسبانخ وغيرها . أو فى اللبن الزبادى واللبن الرايب والعسل الأسود وغير ذلك .

هذه الأحماض لها أهمية خاصة فى عمليات الطهى ، فقد يزيد أو ينقص ما بالأطعمة من أحماض بالطهى . فالحضر مثلا تحتوى على أحماض طيارة تهرب مع بخار الماء ، وأخرى ثابتة أو غير طيارة تبتى فى ماء الطهى . وهذه لها تأثيرها على لون الخضر

وقد يضاف الحامض إما لتحسين الطعم أو اللون ، كإضافة عصير الطاطم للخضر . أو عصير الليمون للحم . أو عصير البرتقال للكعك أو الخل لتزهية لون البنجر .

وتتميز الأحاض بالطعم الحمضى اللاذع كعصير الليمون ، ويمكن للسكر أن يخفف من طعمها الحمضى كشراب الليمون . ولكنه لا يقلل من كمية الحامض به . وتعيز القلويات بطعم مر وملمس صابونى إذا كانت مركزة ، وزيادة كميتها فى العجائن يكسبها لونًا قاتمًا وطعمًا مرًّا . ويقلل على عن حموضة الأطعمة بمعادلته للحامض بها – وعلى سبيل المثال – تعالج حموضة المعدة الزائدة بتناول دواء يحتوى على يكربونات الصوديوم .

ويعتبر الماء المقطر متعادل التأثير أى أنه ليس حمضيًا ولا قلويًّا ، بينا يميل ماء الصنبور إلى القلوية لوجود بعض الأملاح ذائبة فيه . ولمعرفة مدى حموضة أو قلوية أى طعام ، فيجب أن تقاس بمادة لا هى حمضية ولا قلوية ، ولذلك اعتبر الماء المقطر المتعادل التأثير مقياسًا للأطعمة الحمضية والقلوية ، وذلك عن طريق جهاز يعرف بال PH ميتر ، وقد أعطيت للماء درجة لي درجة التعادل .

الأحاض الشائع وجودها في الأطعمة :

- حامض ألخليك : يوجد في الخل ويكسبه طعمه المميز اللاذع .
- حامض الستريك : يوجد في الفاكهة الحمضية كالليمون والبرتقال والجريب فروت .
 - حامض الطرطريك : يوجد في العنب ويدخل في صناعة البيكنج بودر .
 - حامض الماليك : يوجد في التفاح والكمثرى ومجموعة من الفاكهة والخضر.
 - حامض اللأكساليك : يوجد بكثرة فى السبانخ ومعظم الخضر الورقية .
 - حامض اللاكتيك : يوجد في اللبن الزبادي والألبان الحمضية كاللبن الرايب .
- حامض الكربونيك : وهو حامض ضعيف وغير ثابت ، يتكون بذوبان غاز ثانى أكسيد الكربون فى الماء . ويدخل فى صناعة المياه الغازية .

أهمية درجة حموضة الأظعمة (الـ PH):

هذه الدرجات لا تستعملها ربة البيت في عمليات طهى الكميات الصغيرة التي تكنى أفراد أسرتها ، ولكنها بالغة الأهمية في الصناعات الغذائية على المستوى التجارى ، ويمكن لربة البيت إذا عرفت طبيعة الطعام أن تعتبر درجة حموضته مرشدًا لها في معرفة

[«] تعریف الـ **PH** هی درجة ترکیزأیونات الإیدروجین أی الحامض فی مادة ما . وذلك عن طریق جهاز یتدرج من ۱ إلی ۱۵ ، رقم ۱ الأكثر حموضة ، رقم ۱ الأكثر الأكثر قلویة ، رقم ۷ متعادل ..

التغييرات التي تحدث فى أثناء إعداد الأطعمة . وبذلك تتحاشى كثيرًا من الأخطاء التي قد تتعرض لها . كما ستعرف ذلك فيما بعد عند طهى الفاكهة والخضر واللحوم والعجائن وغير ذلك .

الأطعمة	درجة الحموضة ، أى درجة الـ PH
الليمون – الخل – الجريب فروت – المشمش – البرقوق ومعظم الفاكهة الحمضية	● مرتفعة الحموضة: من ٢ ~ ٣،٧
برتقال – کمٹری – تفاح – خوخ – طاطم – لین رابب	● حامضية : من ٣,٧ ~ 6,3
موز – تین – بنجر – جزر – سبانخ – قهوة زید – لمین – بسلة خضراء – معظم الخضر –	 متوسطة الحموضة : من ٤,٥ – ٣,٥ قليلة الحموضة : من ٣,٥ – ٧,٠
ربه بن بسد کار لحوم – جمبری – سالمون	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,
زيتون - بياض البيض - الماء العسر - الفطائر والمخبوزات المضاف إليها بيكربونات صوديوم.	● قلوية : من ۷٫۰ ۱۶

الأمثلة التالية توضح ذلك :

١ – يلاحظ فى الجدول السابق أن اللبن والزبد واللحوم والأسماك والجمبرى ضعيفة الحموضة . وهذا يجعلها وسطًا ملائمًا لسرعة نمو البكتيريا وتعرضها للفساد والتسمم الغذائى إذا لم تطهى سريعًا أو تحفظ فى درجة حرارة منخفضة . فى حين أن الأطعمة المرتفعة الحموضة كالموالح ليست وسطًا ملائمًا للبكتيريا . ولذا يمكن حفظها مدة أطول دون أن تفسد .

الفاكهة والخضر التي تحتوى على صبغات حمراء مثل الفراولة والبنجر . يزهو لونها الأحمر بإضافة قليل من عصير الليمون أو الخلل ، ويزرق لونها في الوسط القلوى ، وعكسها الخضر الخضراء كالبسلة (ينظر باب الخضر).

٣ - يستفاد من درجة الحموضة عند عمل المربات على نطاق كبير . فإذا كانت درجة الحموضة PH بين ٣،٤ .٣ تعطى قوامًا متاسكًا جيدًا للمربى ، وإذا زادت الحموضة عن ذلك تعطى قوامًا جامدًا . وإذا قلت يصير القوام لينًا . وهذا ما نلاحظه عند عمل المربى فى المنزل ، إن الفاكهة القليلة الحموضة كالبلح السمانى والجزر لابد أن يضاف إليها كمبة كافية من عصير الليمون حتى يصبح قوامها متاسكًا (تعقد).

إضافة بضع قطرات من عصير الليمون ، أو حامض الطرطريك فى أثناء خفق بياض البيض يعطى رغوة ناصعة البياض ثابتة .

• – درجة حموضة اللبن الحليب الطازج حوالى PH ، ٦,٦ ، فإذا ترك فترة طويلة بدون غلى تتكاثر البكتيريا به وتحول سكر اللبن المعروف باللاكتوز إلى حمض لاكتيك وتنخفض درجة الـ PH إلى ٤,٥ . وهذا يؤثر على طعم اللبن ورائحته ويتجبن ، ويصبح غير صالح للشرب . ولذا يجب غليه وتغطيته مباشرة ويستفاد من ظاهرة التجبن هذه في صناعة الزبادي والجبن ، ولكن بالطريقة الصحيحة .

٦ - يستفاد من درجة الحموضة في اختبار البيض ومدى طزاجته . فحموضة البيض الطازج (PH ≈ PH) . وتقل الحموضة في البيض القديم وتزيد القلوية . وهكذا يستفاد من درجة حموضة الأطعمة في كثير من مجالات التصنيع الغذائي .

ثالثًا: المواد الدهنية واستعالاتها في الطهي

أهميتها في الغذاء :

يحتاج الإنسان إلى كميات قليلة من المواد الدهنية ، ليس لأنها مصادر مركزة للطاقة ، ولكن لأنها مصدر للأحاض الدهنية الأساسية التى أهمها حامض اللينوليك Linoleic ويوجد فى الزيوت النباتية ، ولأنها تنقل للجسم فيتامينات (. د . ه ، ك الأساسية التى أهمها حامض اللينوليك للنبوليك المنافق ويوجد فى الزيوت النباتية ، ولأنها تنقل للجسم فيتامينات (. د . ه ، ك الدوابة فى الدهون . والزبد الطبيعى والمرجرين (زبد صناعى) ، مصادر ممتازة لفيتامين ا . (تراجع الدهون فى جزء التغذية – الباب الأول) .

ومتوسط الشخص البالغ من الدهون يوميًّا يتراوح بين ٥٠ . ٧٠ جرام تعطيه ٤٥٠ – ١٣٠ سعرًا . وترتفع نسبة استهلاك الدهون بسبب طرق الطهى المصرية والإكثار من الأطعمة المحمرة وأطباق الحلوى الدسمة ، وقد تصل نسبة المواد الدهنية المستهلكة يوميًّا إلى أكثر من ١٠٠ جرام ، وهي تزيد عن الاحتياجات الضرورية للصحة الجيدة .

الإسراف في استعال المواد الدهنية:

سبق الذكر عن ضرر الإسراف فى استعال الدهون على صحة الإنسان ، وما تسببه من زيادة فى الوزن (تراجع الدهون – الباب الأول) .

ولذا يجب على الفرد وبخاصة البدين أن يكون حريصًا فى اختيار الأطعمة التى يتناولها وأن يقلل من كمية الدهون . حتى يستطيع جسمه أن يتخلص من جزء من الشحم المختزن به .

فإذا استهلك جسم البدين ٤٠ جرامًا من الدهن المختزن يوميًّا فمعنى ذلك أن وزنه ينقص ٤٠ جرامًا يوميًّا تستهلك فى إنتاج طاقة حرارية قيمتها ٣٦٠ سعرًا (الجرام من الدهون يعطى ٩ سعرات) . ويحدث ذلك دون أن يتضرر ، لأنه فى الواقع يتناول دهونًا غير ظاهرة فى اللحم والسمك والجبن والبيض واللبن والفول السودانى وغير ذلك ، لا تقل عن ٣٠ – ٤٠ جرامًا يوميًّا .

والإسراف في استعال المواد الدهنية يحدث بعدة طرق منها:

١ – عدم الدقة ، أو الرغبة فى زيادة مقدار المادة الدهنية عن المذكور فى مقادير الصنف حتى يكون الطعام دسمًا ، وذلك عند طهى الخضر المسبكة وعمل الأرز والصلصات وخلافه .

٢ - اختيار طرق الطهى المعقدة التي تتطلب مزيدًا من المادة الدهنية . كتحمير الباذنجان على حدة فى المسقعة . ثم إضافة سمن
 لتشويح العصاج الذي يحتوى بدوره على دهن وهكذا

٣ - الإكثار من طهى الأطعمة المحمرة كالبطاطس ، والدسمة مثل البسبوسة والكنافة وكعك العيد والغريبة .. إلخ .
 ٤ - هذا بالإضافة إلى تناول كميات كبيرة من الفول السودانى والشيكولاته وغيرها بين الوجبات .
 وفها يلى مثال يوضح مقدار ما تضيفه المواد الدهنية من سعرات :

- واحدة من البطاطس المتوسطة الحجم : مسلوقة أو مشوية تعطى ٩٠ سعرًا
- واحدة من البطاطس مماثلة في الوزن: مقطعة شرائح سمك ١ سم ومحمرة في الزيت تعطى ٣٩٣ سعرًا.

● واحدة من البطاطس مماثلة فى الوزن: مقطعة وفيها جدًّا (شبس) ومحمرة فى الزيت تعطى ١٤٥ سعرًا. وهكذا يتسلل الدهن إلى غذائنا وأجسامنا بطريقة غير ظاهرة ، تؤدى إلى البدانة التدريجية وأضرارها ـ ويصعب بعد ذلك أن يعود الشخص إلى وزنه المناسب مرة أخرى .

وقد التزم هذا الكتاب بطرق الطهى الصحية المعتدلة المادة الدهنية .

جدول يبين عدد السعرات التي تعطيها ملعقة كبيرة من الدهون المختلفة

	سعرات	نسبة الدهن (بالجرام)	۱ ملعقة كبيرة (الوزن بالجرام)	المادة الدهنية
(به ماء ١٦٪)	١	١٢	1 1	الزبد الطبيعي
(به ماه ۱۲٪)	1	١٢	1 1 2	المرجرين (زبد صناعي)
	177	1 1	1 £	السمن الطبيعي
(به نسبة من الماء)	110	١٣	14	شحم حيواني
(به نسبة من الماء)	11.	18	14	سمن صناعی (نباتی)
				زيوت نباتية :
				ذرة – بذرة القطن
	177	1 1 2	١٤	زیتون – فول سودانی
				عباد الشمس - فول الصويا

محتوى بعض الأطعمة من الدهون

-	أطعمة قليلة الدهون	ن	أطعمة متوسطة الدهو	لاهون	أطعمة غنية بال
(%)		(%)		(%)	
					نربد والسمن والزيوت
٥	الكبد واللسان	40	قشدة ثقيلة (كريمة لباني)	۱۰۰ -۸٤	حابقة الذكر
ئىر	السمك الأبيض (بلطي - قنا	۲.	قشدة خفيفة	۲ \$	ربدة فول سوداني
٤	بياض إلخ)				
۳,٧	اللبن الحليب (بقرى)	40	جبن رکفور	٤٢	ولجرا (كبد مدهوك)
	أسماك ذوات أصداف	47	جبن دسم		
٣	(جمبرى كابوريا إلخ)		,		
٥, ١	الزبادى	44	اللبن المجفف كامل الدسم		
٥, ١	البقول	40	أسماك دهنية		
١	الخضر والفاكهة	۲.	دیك رومی		
٠,٠٦	الأرز	١٩	لحم ضان		
		1 11		1	
		10	السجق البقرى	; ;	
		١٧	صفار البيض		
		١.	لحم كندوز – دجاج		
		٩	مخ		
		1	_		

استعالات المواد الدهنية في الطهي :

- ١ تدخل كمكون رئيسي في عمل معظم الصلصات كالمزيت في صلصة المايونيز ، والسمن في الصلصة البيضاء وغيرها ،
 والزبد في الصلصات الحلوة كصلصة الشيكولاته .
- ٧ تكسب المخبوزات كالفطاثر والكعك والبسكويت دسامة ونعومة وليونة ، وتساعد على احمرار السطح الخارجي .
 - ٣ تحسن نكهة الأطعمة الفقيرة في الدهون كالخضر والبقول والنشويات.
 - ٤ تكسب الأطعمة المحمرة كالبطاطس اللون الذهبي والقشرة الصلبة الهشة، والطعم المستحب.
- ٥ تذيب المواد العطرية في البصل والكرفس والفلفل الأخضر وغيرها ، وذلك في أثناء تشويح هذه الخضر في المادة

الدهنية ، وتنقلها إلى ياق المكونات من لحوم وخضر فتكسبها نكهة جيدة ، كما تذيب المواد العطرية في الفانيليا وبشر البرتقال والليمون ، ولذا يضاف البشر في أثناء دعك المادة الدهنية مع السكر فتكسب المخبوزات النكهة المميزة .

٦ – تدخل في مكونات أطباق الحلوى ، وفي تجميلها كالكريمة المحفوقة وفي المثلوجات كالآيس كريم .

المواد الدهنية الشائعة الاستعال:

لا توجد المواد الدهنية منفردة فى الطبيعة ، ولكنها تستخلص من مصادرها الأصلية ، فتستخلص الزيوت من بذرة القطن والذرة والزيتون وفول الصويا . . إلخ ، وتستخلص الشحوم من الحيوانات ، والزبد من القشدة (اللبن) . وانسمن الطبيعى من الزبد وهكذا .

وهناك المواد الدهنية الصناعية ، التي تصنع إما من الزيوت النباتية فقط . أو خليط من الزيوت والدهون الحيوانية . ومنها الزبد الصناعي المعروف بالمرجرين والسمن الصناعي بأشكاله المختلفة .

أشكال المواد الدهنية:

١- المواد الدهنية الصلبة التي تحتوى على ٨٠٪ دهن:

تشمل هذه المجموعة الزبد الطبيعي والمرجرين وخليط من الزبد والمرجرين.

(۱) الزبد الطبيعي Butter:

وهو عبارة عن مستحلب ماء – فى – زيت (ينظر اللبن – الباب التاسع). ويحتوى على ١٨ ٪ ماء و ٢ ٪ مو د صلبة . والزبد الطبيعى مصدر ممتاز لفيتامين ا (١٠٠ جم زبد يعطى ١٥,٠٠٠ وحدة دولية) وطعمه ممتاز، ولكنه سريع نترخ نوجود الماء . ولذا يجب حفظه فى الثلاجة ، وقد يضاف إليه الملح بنسبة صغيرة ٣ ٪ لحفظه من التزنخ السريع . أو يترك بدون تمليح . ونظرًا لغلو ثمنه فإن استعالاته محدودة .

(ب) الزبد الصناعي أو المرجرين Margarine

عبارة عن زبد صناعى بديل للطبيعى وشبيه به ، وأقل تكلفة ، ويصنع من خليط من الزيوت النباتية المهدرجة . بحيث يكون شبيها فى تركيبه ، وقوامه ، ونكهته ، ولونه ، بالزبد الطبيعى ، ويدخل فى صناعته زيوت النخيل ونواة البلح و لبندق وجوز الهند ، ونسبة قليلة من زيت الصويا ، وزيت بذرة القطن ، وعباد الشمس ، ولكى يكون شبيهًا بالزبد الطبيعى فى نكهته وبديلا له ، يضاف للمرجرين لبن فرز وفيتامين ا بنفس نسبة وجوده فى الزبد الطبيعى (١٥,٠٠٠ وحدة دولية) . وقد يصنع المرجرين من خليط من الدهون والزيوت .

۲ - المواد الدهنية الصلبة المرنة (سهلة الحلط) وتحتوى على ١٠٠٪ دهن Plastic Fats

هذه الدهون جيدة ومفضلة في عمل الكعك والفطائر والبسكويت ، لأنها مرنة سهلة الدعك مع السكر في لكعك . أو الفرك مع الدقيق في الفطائر ، ومن مميزاتها أنها تحتجز جزءاً من الهواء في أثناء الدعك فتساعد على خفة العجين . وتجعل الناتج هشًا كبير الحجم .

ويوجد منها أنواع كثيرة متشابهة التركيب، ويصنع معظمها من الزيوت النباتية المهدرجة. والقليل يصنع من خليط من الزيوت والدهون الحيوانية. ولونها يميل إلى الإصفرار حتى تشابه المسلى الطبيعي (السمن) ومن أنواعها:

(١) السمن الصناعي المهدرج 'Hydrogenated Fat'

وهى الزيوت التى يدخل الإيدروجين فى صناعتها ، فيمرر غاز الإيدروجين فى الزيت السائل فتتشبع الأحاض الدهنية به (تُحاض دهنية غير مشبعة ، أو عديدة – عدم – التشبع) ، ويتغير تركيبه الكيميائى ويتحول من السيولة إلى الصلابة حتى يكون شيها بالسعى ، ويساعد على تنظيم العملية وجود معدن منظم مجزأ تجزيئًا دقيقًا كالنيكل .

وصلية خدرجة تحتاج إلى دقة فى صناعتها حتى يكون السمن الصناعى الناتج على درجة كبيرة من الجودة ، فلا يشعر المستهلك تحجيه بالشمع أو دهن الضأن الذى يتجمد ويلتصق بسقف إلجلق ، وهذا ما يلاحظ عند تناول الفطائر وكعك العيد والغريبة عن عنوع ردى، من السمن الصناعى .

(ب) السمن الصناعي المحفوق (الخفيف الهش) Whipped Plastic Fat

ويصنع من الزيوت المهدرجة كالسابق ، ولكنها تخفق فى أثناء تحولها إلى الحالة الصلبة فى عملية الهدرجة . لإدخال كمية من المعواء تعمل على خفتها وهشاشيتها ، ويزيد حجمها قليلا عن غير المخفوقة ، والسمن الصناعى المخفوق من أفضل الأنواع لعمل همنائر والكعك والبسكويت .

(ج) السمن الصناعي المضاف إليه مواد كيميائية تمنع جفاف الخبوزات:

هذا النوع من السمن يصنع بصفة خاصة للإنتاج الكبير ، كما فى المخابز التى تقوم بإنتاج كميات كبيرة من الكعك والخبز وغيره من عجائن خميرة البيرة ، التى يراد أن تحتفظ برطوبتها وطزاجتها أطول مدة ممكنة عند عرضها للمستهلك . واستعال هذا السمن فى صناعة المخبوزات يعطيها حجمًا أكبر ويمنع جفافها .

(د) السمن الصناعي المخصص للتحمير الغزيز:

وهذا النوع يستعمل أيضًا بدرجة أكبر فى الفنادق والمطاعم ، وهو معامل بطريقة ترفع درجة تدخينه فلا يحترق سريعًا فى أثناء تحمير الكميات الكبيرة من الأطعمة تحميرًا غزيرًا أو بسيطًا .

ويضاف لجميع أنواع السمن الصناعي مواد مضادة للأكسدة تساعلًا على تخزينها في حالة جيدة مدة طويلة في درجة الحرارة العادية دون أن تتزنخ ، وحتى بعد فتح علبة السمن الصناعي وتركها فترة طويلة تبتى بحالة جيدة دون أن تتغير رائحتها .

● السمن الطبيعي أو المسلى ويحتوى على ١٠٠٪ دهن Ghee :

نحصل عليه بصهر الزبد الطبيعي وتسخينه على نار هادئة ، مع التفليب المستمر حتى يتبخر الماء وتنفصل بروتينات اللبن (المرته) وترسب في القاع ويصفو لون المسلى ويصير ذهبيًّا فاتحًا . وتضاف إليه كمية من الملح لحفظه من الترنخ .

ويحتوى السمن الطبيعي على فيتامين ا بنسبة أقل من الزبد ، وطعمه أفضل من السمن الصناعي ، ولكنه غالى الثمن ، ولذا قل استعاله عن السمن الصناعي .

ويباع السمن الطبيعي أيضًا في علب كالسمن الصناعي بعد معاملته بالمواد المانعة للترنخ.

(١) السمن الصناعي المهدرج 'Hydrogenated Fat

وهى الزيوت التى يدخل الإيدروجين فى صناعتها ، فيمرر غاز الايدروجين فى الزيت السائل فتتشبع الأحاض الدهنية به (أحاض دهنية غير مشبعة ، أو عديدة – عدم – التشبع) ، ويتغير تركيبه الكيميائى ويتحول من السيولة إلى الصلابة حتى يكون شيها بالسمن الطبيعى ، ويساعد على تنظيم العملية وجود معدن منظم مجزأ تجزيئًا دقيقًا كالنيكل .

وعملية الهدرجة تحتاج إلى دقة فى صناعتها حتى يكون السمن الصناعى الناتج على درجة كبيرة من الجودة ، فلا يشعر المستهلك قد شيه بالشمع أو دهن الضأن الذى يتجمد ويلتصق بسقف الجلق ، وهذا ما يلاحظ عند تناول الفطائر وكعك العيد والغريبة على تصنع بنوع ردى، من السمن الصناعى .

(ب) السمن الصناعي المحفوق (الخفيف الهش) Whipped Plastic Fat

ويصنع من الزيوت المهدرجة كالسابق ، ولكنها تخفق فى أثناء تحولها إلى الحالة الصلبة فى عملية الهدرجة ، لإدخال كمية من الهواء تعمل على خفتها وهشاشيتها ، ويزيد حجمها قليلا عن غير المخفوقة ، والسمن الصناعى المخفوق من أفضل الأنواع لعمل الفطائر والكعك والبسكويت .

(ج) السمن الصناعي المضاف إليه مواد كيميائية تمنع جفاف الخبوزات:

هذا النوع من السمن يصنع بصفة خاصة للإنتاج الكبير ، كما فى المخابز التى تقوم بإنتاج كميات كبيرة من الكعك والخبز وغيره من عجائن خميرة البيرة ، التى يراد أن تحتفظ برطوبتها وطزاجتها أطول مدة ممكنة عند عرضها للمستهلك . واستعال هذا السمن فى صناعة المخبوزات يعطيها حجمًا أكبر ويمنع جفافها .

(د) السمن الصناعي المخصص للتحمير الغزيز:

وهذا النوع يستعمل أيضًا بدرجة أكبر فى الفنادق والمطاعم ، وهو معامل بطريقة ترفع درجة تدخينه قلا يحترق سريعًا فى أثناء تحمير الكميات الكبيرة من الأطعمة تحميرًا غزيرًا أو بسيطًا .

ويضاف لجميع أنواع السمن الصناعي مواد مضادة للأكسدة تساعلًا على تخزينها في حالة جيدة مدة طويلة في درجة الحرارة العادية دون أن تتزنخ ، وحتى بعد فتح علبة السمن الصناعي وتركها فترة طويلة تبتى بحالة جيدة دون أن تتغير رائحتها .

● السمن الطبيعي أو المسلى ويحتوى على ١٠٠٪ دهن Ghee :

نحصل عليه بصهر الزبد الطبيعي وتسخينه على نار هادئة ، مع التفليب المستمر حتى يتبخر الماء وتنفصل بروتينات اللبن (المرته) وترسب في القاع ويصفو لون المسلى ويصير ذهبيًّا فاتحًا . وتضاف إليه كمية من الملح لحفظه من الترنخ .

ويحتوى السمن الطبيعي على فيتامين ا بنسبة أقل من الزبد ، وطعمه أفضل من السمن الصناعي ، ولكنه غالى الثمن ، ولذا قل استعاله عن السمن الصناعي .

ويباع السمن الطبيعي أيضًا في علب كالسمن الصناعي بعد معاملته بالمواد المانعة للترنخ.

٣ – الدهون اللينة (الشحوم) وتحتوى على ٩٩ / دهن Soft Fats

ومن أمثلتها شحوم ودهون الحيوانات ، وكانت تستعمل بكثرة قبل صناعة السمن الصناعى ، وهى أكثر ليونة منه ويفضلها كثير من الطهاة فى عمل الفطائر والبغاشة ، وخاصة دهن الكلاوى لكفاءته فى تليين وفصل طبقات الجلوتين فى عجائن الفطائر ، مما يجعلها هشة مورقة ، ولكن استعال الشحوم لا يخلو من مساوئ ، منها :

- ١ الفطائر المصنوعة بها يجب أن تؤكل طازجة ، وإلا فقدت طعمها الجيد إذا تركت لثانى يوم .
- ٢ لا تصلح الشحوم للفطائر التي تؤكل مثلجة ، لأنها تتجمد وتصير شديدة الصلابة كالشمع ، وتكون الفطائر غير مقبولة الطعم كما تفقد هشاشيتها .
 - ٣ الشحوم سريعة التزنخ ولها نكهة مميزة غير مستحبة لايقبلها الكثيرون.

٤ -- الزيوت السائلة وتحتوى على ١٠٠ // دهن Oils :

تستخلص الزيوت من مصادرها النباتية مثل: بذرة القطن والذرة وبذر الكتان والسمسم والفول السوداني وفول الصويا والزيتون وجوز الهند وغير ذلك. وتمر الزيوت بعدة عمليات حتى يتم عصرها وتنقيتها. وتتبع طريقتان في استخلاصها:

- (١) الطويقة الباردة: وهي تعرض الزيوت للتزنخ السريع بفعل الإنزيمات المحللة للدهون.
- (ب) الطريقة الساخنة: وهي الأفضل لأن الزيوت يمكن تخزينها مدة طويلة دون أن تتزنخ.

وتنقى الزيوت بعد استخلاصها بالتبريد ، لإزالة الشوائب (الجلسريدات الثلاثية) بعملية تسمى "Winterizing" ذلك لأن بعض الزيوت تتجمد في الجو البارد وتصير عكرة غير مستحبة ، وإن كانت بالتسخين تصير رائقة .

وتفضل الزيوت عن الدهون فى عمليات التحمير بصفة خاصة ، وأهمها زيت بذرة القطن لرخص ثمنه عن الأنواع الأخرى . وطعمه المقبول عن زيت الصويا مثلا ، ولارتفاع درجة تدخينه فلا يحترق سريعًا كالزبد أو السمن الطبيعى . والزيت يكسب الأطعمة صلابة وهشاشية ولونًا ذهبيًّا ولا يتجمد على سطح الأطعمة عندما تبرد ، كالبطاطس والبفنيك .

استعال المواد الدهنية في التحمير

قبل التعرض لاستعال المواد الدهنية فى التحمير ، فلابد من معرفة شىء عن طبيعتها وكيف تتغير بالمعاملات المختلفة ولكل مادة دهنية :

(۱) درجة انصهار. (ب) درجة تدخين.

أولا: درجة الانصهار Melting Point:

عند تسخين المادة الدهنية سواء كانت صلبة أو سائلة ، فإنها تنصهر عند درجة حرارة محددة ، هذا إذا كانت الأحاض الدهنية التى تدخل فى تركيب المادة الدهنية كلها من نوع واحد ، وكما عرفنا فى جزء التغذية (الدهون – الباب الأول) أن الدهون التى تستعمل فى غذائنا تتركب من أحاض دهنية مشبعة وأخرى غير مشبعة ، ولذا فهى لا تنصهر عند درجة حرارة محددة ، لأن لكل حامض دهنى درجته الخاصة التى ينصهر عندها ، ومعنى ذلك أن درجة انصهار المادة الدهنية يتراوح بين عدة درجات . وعلى سبيل المثال :

- الزبد: يفقد صلابته ويتحول إلى الحالة السائلة فى الجو الحار قبل أن يتعرض للتسخين ، بسبب احتوائه على حامض البيوتيريك المشبع القصير السلسلة (٤ ذرة كربون) ، الذي ينصهر عند درجة حرارة منخفضة وهى ٧,٩ م ، ولذا فبرغم جودة طعمه يصعب استعاله فى الصيف فى عمل الفطائر الهشة المورقة مثل الميل في لسرعة انصهاره وتسربه من العجينة .
- الزيت : يحتوى على حامض الأولييك غير المشبع الطويل السلسلة (١٨ ذرة كربون) ، الذى ينصهر عند درجة حرارة مرتفعة نوعا وهي ١٦,٣م .
- السمن الصناعى : يحتوى على حامض الإستياريك المشبع الطويل السلسلة (١٨ ذرة كربون) ، ولأنه مشبع فهو ينصهر عند درجة حرارة أعلى من حامض الأولييك السابق وهي ٩٩,٦ م .

انيًا: درجة التدخين Smoking Point

وهي الدرجة أو النقطة التي يبدأ عندها تصاعد دخان أزرق خفيف من المادة الدهنية المنصهرة ، ويتكثف الدخان باستمرار التسخين وارتفاع درجة الحرارة ، وهذا ما يحدث عند تحمير الأطعمة ، فإذا كانت المادة الغذائية تحتوى على نسبة من الماء في أثناء التحمير (كما في البطاطس) ، فالمادة الدهنية تتفاعل مع هذا الماء وتتحلل سريعًا مكونة أحاضًا دهنية حرة وجليسرول ، وهذا يبين أهمية تجفيف الأطعمة قبل تحميرها للحد من هذا التحلل . وإذا استمر التحمير طويلا ، يتحلل الجليسرول مكونًا مركبًا متطايرًا يسبب تهيج الأغشية المخاطية للأنف والحلق والعيون ، ويسمى هذا المركب أكرولين acrolein ، وهو الملاحظ عند تحمير كميات كبيرة من الأسماك وغيرها لمدة طويلة في المادة الدهنية . ثم تتحول المادة الدهنية تدريجيًّا من اللون الأصفر الرائق إلى البني ، ثم تسود وتتصاعد رائحة قوية غير مقبولة ، وتصبح غير صالحة للاستعال ، وتتحول إلى قطران وشموع وصموغ عديمة الذوبان ، تلاحظ متراكمة على جوانب وقاع طاسة التحمير من الخارج .

أهمية درجتي انصهار وتدخين المادة الدهنية في عمليات التحمير:

كلما ارتفعت درجة انصهار المادة الدهنية وتأخر ظهور الدخان ، دل ذلك على أنها تتحمل التسخين على نار مرتفعة لمدة طويلة ، وبالتالى تصلح لعمليات التحمير وخاصة الغزير ، دون أن تحترق أو تتلف سريعًا كما يتبين من الآتى :

لتدخين	درجة ا	المادة الدهنية
فهرنهیتی (ف)	مئوی (مْ)	
710 - 770	114 - 1.4	الشحوم الحيوانية
*** - ** *	170 - 17.	الزبد
113 - 113	74 11.	زيت بذرة القطن
٤٦٠	747	سمن صناعي (يصلح لجميع الأغراض)
٥٠٠	44.	سمن صناعى مخصص للتحمير الغزير

أعلى درجة للتحمير لاتتجاوز ٢٠١م (٣٩٥ف)

وهكذا يتضح من درجة التدخين أن : ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّالَّا اللَّهُ الللَّالِي اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّل

الشحوم الحيوانية ومثلها أيضًا زيت الزيتون والزيت الجار ودهون الأسماك ، لا تصلح للتحمير لسرعة تدخينها . ولأن لها رائحة مميزة تؤثر على الأطعمة المحمرة ، كما أنها تحتوى على نسبة مرتفعة من الأحاض الدهنية الحرة التي تساعد على سرعة تحللها واحتراقها .

- الزبد الطبيعي والصناعي أيضًا (المرجرين) لا يصلح للتحمير بنوعيه ، لأنه سريع الاحتراق ، ولكنه جيد الطعم . ولذا إما أن يستعمل بمفرده في تشويح الحضر السوتية أو قلى البيض وماشابه لفترة قصيرة جدًّا (١ ٢ دقيقة) ، أو يخلض بالزيت لعمل الأرز والمكرونة أو لتحمير اللحم لفترة أطول (الزيت يحمى الزيد من الاحتراق السريع) .
- ٣ زيت بذرة القطن أى الزيت العادى ، وهو من أفضل وأرخص الزيوت للتحمير ، لارتفاع درجة تدخينه . ولا يترك نكهة غير مستحبة فى الأطعمة كزيت الصويا مثلا ، ويليه زيت الذرة وهو جيد الطعم خالى من الرائحة . ونكنه غالى النمن .
- السمن الصناعي المعامل بمواد مضادة للأكسدة تقلل من سرعة قابليته للتزنخ ، (لكنها لا تغير من درجة تدخينه) يصلح للتحمير وخاصة الغزير لارتفاع درجة تدخينه ، وأفضل منه السمن الصناعي المخصص للتحمير الغزير (ينظر الجدول) .

طرق التحمير: سبق ذكرها في طرق طهي الأطعمة.

- ١ التحمير البسيط ومثله التشويح.
 - ٢ التحمير العميق أو الغزير .

الخطوات الصحيحة للتحمير البسيط:

١ - طاسة التحمير :

يجب اختيار طاسة ثقيلة مسطحة القاعدة ، ثابتة اليد ، منخفضة الجوانب . حتى تظهر كمية المادة ندهنية القليلة بها . ويسهل تقليب الأطعمة . ويفضل الآن استعال الألومنيوم لسرعة توصيله للحرارة عن الصلب غير القابل للصدأ (ستينلس ستيل) ، أما التيفال فهو بطيء التوصيل للحرارة ، ولكنه يقلل من استعال المادة الدهنية . وقد قل استعال لنحاس برغم أنه أسرع المعادن توصيلا للحرارة لغلو ثمنه ، ولأنه يتفاعل مع المادة الدهنية ويساعد على سرعة تحللها . ويحتاج إلى تبييض من آن لآخر . (ينظر أواني الطهي ودرجة توصيلها للحرارة) .

٢ - كمية المادة الدهنية:

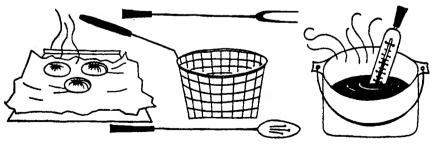
توضع كمية قليلة تكنى لتغطية قاع الطاسة وأفضلها زيت بذرة القطن .

٣ - الأطعمة التي تصلح للتحمير البسيط:

- الخضر النيئة مثل: البطاطس الباذنجان الكوسة القرنبيط .. إلخ .
 - الطيور واللحوم المسلوقة ، أو النيئة المغطاة بالبيض والبقسماط .
 - الأسماك البيضاء القليلة الدهن المغطاة بالدقيق ، أو البيض والبقسماط .
 - البيض : مقلى عجة بان كيك .. إلخ .

٤ - الطريقة الصحيحة للتحمير البسيط:

- ١ توضع الطاسة المحتوية على المادة الدهنية بحيث تكون يدها بعيدة عن القائمة بالعمل.
- ٧ من الصعب اختبار درجة حرارة المادة الدهنية في التحمير البسيط ويمكن اختبارها كالآتي :
 - (1) عندما تسكن حركة المادة الدهنية ويظهر دخان خفيف.
- (ب) تلقى قطعة خبز صغيرة أو قطعة صغيرة من الطعام المراد تحميره . فإذا سقطت فى قاع الطاسة ولم تتأثر ، كانت المادة العمنية باردة ، وإذا وضع الطعام فى هذه الحالة يمتص كمية كبيرة من المادة الدهنية ويلتصق بالطاسة .
 - (ج) إذا اصفرت فقط ، كانت المادة الدهنية مناسبة لتحمير الأطعمة النيئة .
 - (د) إذا احمرت سريعًا ، كانت المادة الدهنية صالحة لتحمير الأطعمة الناضجة كالدجاج المسلوق مثلا .
- (هـ) إذا احترقت يجب إبعاد الطاسة سريعًا عن مصدر الحرارة حتى تهدأ حرارتها قبل وضع الأطعمة . وقد يستغنى عن المادة الدهنية ، وتوضع جديدة بدلا منها .
- ٣ تجفف الأطعمة دائما قبل تحميرها كالبطاطس ، ويجب ألا تلقى فى الطاسة من مسافة بعيدة كما يفعل البعض ، ويراعى جفاف اليدين حتى لا تشتعل المادة الدهنية ، وتصاب اليدان بحروق .
- \$ ترص طبقة واحدة من الطعام فى الطاسة منعًا الالتصاقها ببعضها ، وحتى تنضج بدرجة متجانسة دون أن تنخفض درجة حرارة المادة الدهنية كثيرًا .
 - ٥ يقلب الطعام عدة مرات حتى يتم نضجه ويحمر سطحه من الجهتين.
- ٦ ـ يرفع الطعام بعد التحمير بملعقة كبيرة مسطحة مصفاة أو مقصوصة أو ماشابه ، ويمكن استعمال الشوكة أو الماسك بالنسبة للقطع الكبيرة كالسمك والدجاج . يوضع على ورق يمتص الدهن الزائد .
- ٧ تكرر العملية حتى تنتهي الكية المعدة ، على أن تجدد المادة الدهنية كلما نقصت وينتظر حتى تسخن للدرجة الصحيحة .
- ٨ يستغنى عن المادة الدهنية إذا احترقت فى أثناء تحمير الكميات الكبيرة حتى لا تتلف لون ونكهة الأطعمة المحمرة . ويجب إزالة الأجزاء المحترقة أولا بأول .
- ٩ يستغنى عادة عن كمية المادة الدهنية المتخلفة من التحمير البسيط ، وذلك بإضافة قليل من الماء للمادة الدهنية بعد أن تهدأ ، وتترك تغلى على النار وتصب في الحوض .
 - ١٠ تكرر العملية حتى يسهل تنظيف الطاسة والحوض بعد ذلك بالماء الساخز والصابون .



أحد أشكال إناء التحمير الغزير، مزود بترمومتر وسلَّة (سبت)

التحمير الغزير:

١ - إناء التحمير الغزير:

سبق ذكره فى طرق طهى الأطعمة ، وهو عبارة عن إناه عميق من معدن ثقيل مزود بسلة (سبت) من السلك المتين . ترص به الأطعمة قبل تحميرها وتدلى باحتراس داخل المادة الدهنية الساخنة . بعد التحمير ترفع بمحتوياتها . وتهز خفيفًا على حافة الإناء للتخلص من الدهن الزائد (ينظر الشكل).

بديل إناء التحمير:

يستعمل إناء متين صغير الحجم مستقيم الجوانب حتى لا يستهلك كمية كبيرة من المادة الدهنية . وتستعمل ملعقة كبيرة مسطحة من السلك أو مقصوصة أو ماسك ، بدلا من السلة لرفع الطعام ، وهذا للاستعال المنزلي .

٢ - المادة الدهنية:

يستعمل زيت بذرة القطن أو السمن الصناعي المخصص للتحمير للغزير ، وتتراوح كمية المادة الدهنية بين ﴿ ١ . ٢ ك حسب حجم إناء التحمير ، وهي كمية كبيرة وغير اقتصادية بالنسبة للاستعال المنزلي ، ولكنها ممتازة للاستعال في الفنادق والمطاعم .

٣ – الأطعمة التي تصلح للتحمير الغزير:

جميع اللحوم والطيور والأسماك المغلفة بالبيض والبقسماط أو النقيطة أو الدقيق ، والبطاطس الشبس والأصابع .. إلخ. بلح الشام – لقمة القاضي – الطعمية وغير ذلك .

٤ - الطريقة الصحيحة للتحمير الغزير:

١ - يجب أن تصل كمية المادة الدهنية إلى منتصف الإناء فقط حتى لا ترتفع كثيرًا عند وضع الطعام وتفور بشدة
 وتنسكب على الموقد وما يتسبب عن ذلك من أخطار جسيمة.

٢ - تختبر حرارة المادة الدهنية ، إما باستعمال ترمومتر وعادة يكون مثبتًا فى الإناء وهو المستعمل فى الفنادق والمطاعم ، أو باتباع
 الآتى :

- (١) يوضع مكعب خبز فى المادة الدهنية الساخنة ، فإذا احمر فى مدة دقيقة كانت مناسبة للأطعمة النيئة مثل بلح الشام والطعمية ولقمة القاضى .
- (ب) إذا احمر فى مدة تم دقيقة ، فهى تناسب الأطعمة النصف ناضجة مثل كفتة البطاطس والسمك وغير ذلك . (ج) إذا احمر فى أقل من لم دقيقة ، فهى تناسب البطاطس الشبس الرفيع أو الأطعمة التامة النضج كالطيور واللحوم .

فهرنهیتی (ف)	مئوية (مْ)	ستعمال الترمومتر	درجات التحمير با
7V0 - 70:	19 177	٦٠ ثانية (دقيقة)	الدرجة الأولى
WAO - WVO	197 - 19:	٠ ۽ ثانية (٢٠ دقيقة)	الدرجة الثانية
790 - 700	7.1 - 197	٢٠ ثانية (أقل من ﴿ دقيقة)	الدرجة الثالثة

- واستعال الترمومتر هام بالنسبة لتحمير الكميات الكبيرة في الفنادق وغيرها حتى يمكن خفض أو رفع درجة حرارة المادة همنية ، فتعطى منتجًا متجانس اللون .
- ٣ ترفع الأطعمة بماسك أو مقصوصة أو ملعقة سلك في حالة عدم وجود السلة ، وتعامل كما في التحمير البسيط .
 - ٤ تطفأ النار بعد انتهاء التحمير ويترك الإناء حتى يبرد ، ولا ينقل من مكانه وهو ساخن .
- تصنى المادة الدهنية بشاشة أو مصفاة ضيقة الثقوب (سلك) ، للتخلص من الفتات والبقايا المحترقة ، وتحفظ في إناء نظيف مغطى لاستعالها سريعًا ولا تترك حتى تتزنخ .

ضرر تكرار استعال المادة الدهنية في التحمير:

- ١ تكرار استعال المادة الدهنية في التحمير عدة مرات ، كما يفعل بعض باعة الفلافل (الطعمية) يجعلها ضارة صحيًا ،
 وعند تسخينها يتصاعد سريعًا دخان كثيف ، وهذا يعني أن درجة تدخينها انخفضت ، كما تتصاعد رائحة غير مقبولة ، وتتعرض
 المادة الدهنية للتحلل السريع ، ويتكون مركب الأكرولين المهيج للجهاز التنفسي والعيون .
- ٢ تنزنخ المادة الدهنية فتتلف نكهة الأطعمة المحمرة فيها ، كما تتلف الفيتامينات الذوابة فى الدهون مثل ١ . د . هـ ، ك ،
 فلا يستفيد بها الجسم .

أسباب نزنخ المادة الدهنية:

- (١) إما أن يكون نتيجة لتحللها بواسطة الإنزيمات المحللة للدهون . ويلاحظ سرعة تزنخ الزبد بهذه الكيفية لاحتوائه على نسبة عالية من الماء .
 - (ب) أو تتزنخ نتيجة لاتحادها بأوكسجين الجو ، وهو التزنخ الأوكسيدى الأكثر حدوثًا .

التزنخ الأوكسيدى :

- هو تغير كيميائي يحدث للمادة الدهنية ، ويؤدي إلى تزنخها ويساعد على ذلك :
- ١ استعال درجات حرارة مرتفعة طول مدة التحمير ، وفي وجود الأوكسجين الذي يأتي معظمه من الماء الموجود بالأطعمة .
 - ٧ تخزين المادة الدهنية في مكان حار.
 - ٣ حفظها غير مغطاة ومعرضة للضوء .
 - ٤ حفظها في أواني غير جافة تمامًا ، كزجاجة الزيت المبللة .
 - ٥ حفظ المادة الدهنية في أواني أو زجاجات بها بقايا دهون متزنخة .
 - ٦ إضافة الملح للزبد بقصد حفظها ، يمنع نمو الفطر عليها ، ولكنه يساعد على سرعة تزنخها .
- ٧ حفظ المادة الدهنية في أوانى من النحاس أو الحديد ، أو كاتصال المادة الدهنية بالطاسة النحاس عند التحمير وخاصة في
 الأسماك لارتفاع محتواها من الأحاض الدهنية الحرة التي نساعد على سرعة تحلل المادة الدهنية .
- ٨ الزيوت أكثر تعرضًا للتزيخ من السمن الصناعي المعامل بمواد مانعة للأكسدة ، ولأن الزيوت تحتوى على نسبة عالية من
 الأحاض الدهنية غير المشبعة التي تتحد سريعًا بأوكسجين الجو.

تخزين الدهون والعناية بها :

- ١ تخزن الدهون في مكان بارد بعيدًا عن الضوء ، وخاصة زجاجات الزيت الشفافة ويفضل حفظه في زجاجات قاتمة .
- ٢ يحفظ الزبد بكميات صغيرة فى الثلاجة مغلفًا بالورق المفضض الذى يعزله عن أوكسجين الجو والضوء ، وفى حالة الكميات الكبيرة من الزبد والمرجرين ، تقسم إلى أجزاء مناسبة للاستعال ، يلف كل منها على حدة فى ورق زبد أوفويل وتحفظ فى الفريزر ، داخل كيس من البلاستك أو علبة .
- ٣ يجب تغطية علب السمن بعد فتحها ، حتى لا تتعرض للضوء ، وعند استعالها تكون الملعقة جافة تمامًا . على أن تستعمل الطبقة العليا بانتظام ، ولا تعمل حفرة عميقة في وسط العلية ، مما يعرضها للتزنخ .
- ٤ فى حالة علب السمن الكبيرة الحجم ، يفضل وضع كمية صغيرة منها فى علبة بغطاء للاستهلاك اليومى . بدلا من تعريض كل محتوياتها للجو والرطوبة .
- و سيفضل دائمًا استعال كميات صغيرة من الزيت أو السمن فى التحمير ، والاستغناء عن المتبقى منها بدلا من استعال كميات كبيرة وإعادة التحمير فيها مرة أخرى.
- ٦ يجب أن تكون طاسة التحمير نظيفة تمامًا عند استعالها ، وتغسل جيدًا للتخلص من الطبقة الصمغية البنية اللون الملتصقة بالقاع والجوانب ، ولا تترك حتى تتراكم هذه الطبقة فيصعب إزالتها ، وتصبح رديثة التوصيل للحرارة . وتستهلك كثيرًا من الوقود ، كما تتلف نكهة المادة الدهنية الجديدة والأطعمة المحمرة أيضًا .

رابعًا: سلامة الغذاء ومشاكله

مشاكل سلامة وصحة الغذاء مازالت مستمرة ، فالقضاء على أسباب تلوث الغذاء والأمراض التي تنشأ عنه ، لم تلاق النجاح الكافي حتى الآن نظرًا لتعددها وعدم الإلمام الكافي بأسباب فساد الغذاء والطرق السليمة لتجنبه.

فقد يتعرض الإنسان للتسمم الغذائى ومضايقاته نتيجة لتناول طعام أو شراب ملوث ، وقد يشخص حالته بأنها بسبب طعام تناوله فى مكان ما ، والمشكلة أنه لا يمكن التعرف عن طريق النظر إلى شكل الطعام ، على مدى تلوثه بالأحياء الدقيقة الضارة التى لا ترى بالعين المجردة ، والتى لا تغير فى مظهره أو طعمه أو رائحته .

مثال ذلك: الآيس كريم الذي يدخل في صناعته اللبن ، يعتبر وسطًا ملائمًا لتكاثر العديد من الميكروبات الضارة التي تعرض الإنسان للأمراض الخطيرة كالتيفود والدوسنطاريا والتسمم الغذائي وغير ذلك ، دون أن تؤثر هذه الميكروبات على مظهره أو طعمه المستحب . ويحدث هذا في حالة عدم مراعاة الشروط الصحية من تعقيم للبن ونظافة تامة في أثناء إعداد الآيس كريم أو غيره من الأطعمة بسبب جهل القائمين بالعمل بالنواحي الصحية .

وتتعرض الأطعمة والمشروبات للتلوث ابتداء من المراحل الأولى لتداول الفاكهة والخضر، وذبح الماشية، وعمليات حلب اللبن وغير ذلك، ثم المراحل التالية من غسل وتجهيز، وطهى، وتصنيع، وتعبئة، وتغليف، وحفظ. إلخ حتى تصل للمستهلك.

وقد ساعدت ظروف العصر الآن على زيادة الإقبال على تناول المأكولات خارج المنزل فى المطاعم العامة ، وقد تكون ملوثة ، وحتى عند إعداد الطعام فى المنزل ، فهناك احتمالات وأسباب كثيرة لتلوثه .

وحق قسباب تلوث وتسمم الغذاء ما يأتى :

- ١- عدم مراعاة النظافة التامة عند إعداد الأطعمة.
- ▼ مياه الشرب غير النقية واستعالاتها في غسل الخضر وتجهيز الطعام والأمراض التي تنقلها للإنسان.
- ترك الأطعمة معرضة للذباب والميكروبات، وفي ظروف غير ملائمة من الحرارة والبرودة، وبصفة خاصة الأطعمة
 عسريعة التلف كاللبن والبيض واللحوم والطيور والأسماك وألخبز الطرى.
- ٤ مخلفات الحيوانات كالفيران ، والديدان والحشرات التي توجد في الحبوب والبقول المخزونة طويلا في ظروف غير ملائمة .
 - - الأحياء الدقيقة الضارة التي تلوث الأطعمة ومنها بكتيريا السلمونيلا ''salmonellae'' والستافيلوكوكس
- ٣ سموم البكتريا: بعض أنواع الأحياء الدقيقة تنتج سمومًا ضارة ومن أشهرها البوتيوليزم "botulism" الذي ينتج من يكتيريا كلوستريديوم بوتيولينم "Clostridium botulinum"، في ظروف الاهوائية ، كتلك التي توجد في الأغذية المعلبة ، كالأسماك واللحوم ، وبصفة خاصة الضعيفة الحموضة وأيضًا التسمم بميكروب السلمونيلا.
- ٧ المواد المضافة للأطعمة : وهي تخضع لقوانين الدولة ، فقد وضعت تشريعات وقوانين تحدد أنواع هذه المواد والكميات المسموح بإضافتها للأطعمة المختلفة ، نظرًا لأن بعضها سام وحرصًا على صحة المستهلك .

وهناك أمثلة عديدة على استعالات هذه المواد في التصنيع الغذالي ، منها :

- (١) إضافة مجموعة فيتامين ب والحديد بنسب أكبر من المسموح بها للدقيق والحبوب ، لرفع قيمتها الغذائية .
- (ب) إضافة المواد المانعة للأكسدة ، للزيوت والدهون ، لحفظها من التزنخ السريع وإطالة عمرها ، وكإضافة بروبيونات الكالسيوم للخبر الطرى لتأخير فساده .
- (ج) إضافة المواد الملونة لتحسين الشكل والمظهر ، مثل إضافة اللون الأحمر للكريز الذى يفقد لونه فى عمليات التصنيع ، وإضافة اللون الأصفر للمرجرين حتى يكون مماثلا للزبد الطبيعي وغير ذلك الكثير .

وقد تضاف مواد لإخفاء العيوب ، فكثيرًا ما يصنع الهامبرجر من بقايا اللحم غير الطازج ، يفرم مع كمية كبيرة من الدهن ويضاف إليه مادة كيميائية حافظة تكسبه اللون الأحمر الزاهى "sodium sulphite"، وهى ضارة جدًّا بالصحة ، والتي لا تحسن اللون المسود للحم فقط ، ولكنها تخفى الرائحة الفاسدة أيضًا .

والتسمم الغذائى الذى يحدث نتيجة لوجود المواد الكيميائية وتفاعلاتها أشد خطورة ، وتظهر أعراضه أسرع من تأثير الأحياء الدقيقة الضارة – فالتسمم بالمعادن تظهر أعراضه سريعًا على هيئة فئ شديد.

ولعل أكبر مصدر للتسم بالمعادن في المتزل هو استمال الأوانى القديمة المستهلكة التي يعلوها الصدأ ، أو النحاس غير المبيض الذي كشفت من عليه طبقة القصدير الواقية ، فيتفاعل مع الأطعمة المطهية فيه ويؤدى إلى التسمم الغذائي الخطير.

كذلك وضع الصودا الكاوية وغيرها من المواد الخطيرة قريبًا من مكان إعداد الأطعمة ، والتي كثيرًا ما تعرض الأطفال لحالات أيمة وكذلك المواد السامة التي تنتج عن رش الخضر والفاكهة بالمبيدات الحشرية .

ومن أعراض التسمم الغذائي بالسلمونيلا:

صداع عنيف يعقبه في وإسهال وتقلصات بالبطن ، وقد يصاحبه ارتفاع في درجة الحرارة . وأكثر الفئات تعرضًا للمرض الشيوخ والأطفال وذوى المقاومة الضعيفة .

ويكثر وجود بكتيريا السلمونيلا فى البيض والدجاج واللحوم،وحشوة الدجاج والديوك الرومى غير الناضجة تمامًا . أو التي تركت حتى (تحمض) كما يعيش الميكروب فى الأطعمة المجمدة .

وتظهر أعراض المرض من ٦ – ٧٧ ساعة بعد تناول الطعام المِلوث ، ويمكن القضاء على السلمونيلا بتسخين الطعام فى درجة حرارة عالية لمدة ١٠ دقائق ، ويجب تبريد اللحوم والطيور التى تؤكل فيا بعد ، سريعًا وحفظها مباشرة فى الثلاجة . ولا تترك فى درجة حرارة الغرفة طويلا وخاصة فى الجو الحار حتى لا تعطى فرصة لغزو الميكروبات أو توكسيناتها .

ه الوسط الحمضي والتسخين الجيد في درجة حرارة مرتفعة ١٠٠ أم (٢١٢ف) يقضي على سُمية هذه الكائنات الحية .

المحافظة على سلامة الغذاء في المنزل:

بعد إحضار الغذاء سليمًا إلى المنزل قد يتعرض للتلوث بالميكروبات الضارة نتيجة لعدم الوعي أو الإهمال.

فالميكروبات موجودة فى كل وقت ، وعند إعداد الطعام بالمنزل يجب توفر جميع الشروط الصحية لتجنب تلوثه بها ـ فى أى مرحلة من مراحل إعداده .

وبرغم بساطة قواعد النظافة ، فقد لا يتنبه إليها البعض ، إذ أن هناك عادات غير سليمة تساعد على انتقال الميكروبات من الشخص الذى يقوم بإعداد الطعام إلى الطعام نفسه . وهذه يجب محاولة التخلص منها . والالتزام بالعادات الصحية السليمة وهي :

١ حلى كل من يقوم بإعداد الطعام أن يغسل يديه جيدًا بالماء والصابون قبل البدء في العمل . وأن يعيد غسلها كلما اتسختت في أثناء العمل ، مع تقليم الأظافر التي تتراكم تحتها الأقذار .

٢ – مراعاة النظافة الشخصية في الملبس ، وتغطية الشعر وعدم لمسه في أثناء العمل ، وإذا كان لابد من العطس أو مسح الأنف (كما في حالة تقشير البصل مثلا) فيكون ذلك بعيدًا عن الطعام مع استعال منديل وغسل الأيدى جيدًا قبل لمس الأطعمة ثانية .

٣ - تستعمل ملعقة نظيفة تمامًا غير صدثة (من الصلب : ستينلس ستيل أو من الفضة) فى تذوق الطعام . وعدم وضعها
 ثانية فى الطعام إلا بعد غسلها جيدًا .

٤ - ألا يتذوق الطعام عدة أشخاص بنفس الملعقة دون غسلها جيدًا ، كذلك عدم لعق الأصابع وما شابه من العادات غير
 المستحبة .

الطعام الصحى النظيف لا يمكن أن يعد إلا فى مطبخ تام النظافة . معتنى بترتيب أثاثه وأدواته ونظافتها المستمرة بعد كل استعال .

٦ - العتاية التامة عند غسل الأكواب والأطباق والشوك والملاعق . إلخ باستعال الماء الساخن وأحد المنظفات ، وشطفها جيدًا ، وكذلك العتاية بجوانب الحوض وأركانه التي تتراكم فيها الأقذار والميكروبات . وتغطية صندوق القامة بعدكل استعال .
 ٧ - بعد إعداد وطهى الأطعمة تغطى منعًا لتلوثها ، وتترك حتى تبرد قبل وضعها مباشرة في الثلاجة المحكمة التبريد ، وذلك في

حالة عدم تناول الأطعمة فى نفس اليوم ، ويجب ألا تزيد الارَجَة حرارة الثلاجة عن لا م (٠ لا ف) فالدرجات الأقل غير ملائمة خو وتكاثر الأحياء الدقيقة .

٨- يجب ألا ننسى أنه إذا تلوث الطعام بالسلمونيلا وغيرها من البكتيريا الضارة فى أثناء العمل ، فلا يفيد وضعه فى الثلاجة توحتى فى الفريزر ، لأن البرودة لا تقضى عليها وتبقى ساكنة حتى تجد الدرجة الملائمة لنموها وتبدأ من ٤ م - ٠٠ م (٠٠ - ٤٠ في الفريزر ، لأن البرودة لا تقضى عليها وتبقى ساكنة حتى تجد الدرجة الملائمة لنموها وتبدأ من ٤ م - ٠٠ م (٠٠ - ٤٠ في الثلاجة في الفريزر ، لأن البرودة لا تقضى عليها وتبقى ساكنة حتى تجد الدرجة الملائمة لنموها وتبدأ من ٤ م - ٠٠ م (٠٠ - ٤٠ في الثلاجة في الثلاثة في الثلاثة في الثلاثة في الثلاثة في الثلاجة في الثلاجة في الثلاثة في الثلثة في الثلاثة في الثلاثة في الثلاثة في الثلاثة في الثلثة في الثلاثة في الثلثة في الثلثة

٩ - يجب استهلاك الأطعمة النيئة كالفاكهة والمطهية كالخضر واللحوم وهي سليمة ، وقبل أن تتلف ، وبخاصة التي سبق طهيها
 وحفظها في الثلاجة كاللحوم والطيور المسلوقة المحفوظة في المرق ، والفطائر بالكريمة . . الخ .

- ١٠ يجب التخلص من الأطعمة إذا تغير شكلها أو طعمها أو رائحتها .
- ١١ التخلص فورًا من الأطعمة المعلبة كالبلوبيف والسردين . . إلخ التي يشك في سلامتها مثل تنفيس العلب وانتفاخها .
- ١٢ يفضل عدم تناول الأسماك ذوات الأصداف ، التيثة كالريتسا والجندفلي في أشهر الصيف لشدة خطورتها ، كما يفضل
 عدم تناول الأسماك بصفه عامة في الأشهر الخالية من حرف الراء (مايو يونيو يوليو أغسطس) لنفس السبب .
 - ١٣ عدم استعال الأواني الصدئة والنحاس غير المبيض وغير ذلك.
 - ١٤ غسل الفاكهة والخضر وغيرها من الأطعمة التي تتعرض لعمليات الرش بالمبيدات الحشرية.
 - ١٥ وضع المنظفات والكماويات الضارة في أماكن بعيدة عن مناطق تداول الأطعمة ، وعن أيدى الأطفال .
 - ١٦ التأكد من سلامة الأطعمة قبل تبريدها أو تجميدها بالطريقة الصحيحة .

طرق حفظ الأطعمة من الفساد:

معظم الأطعمة الطازجة يصعب حفظها لمدد طويلة دون أنْ تتلف ، إما نتيجة لتلوثها بالميكروبات أو بفعل الإنزيمات ، أو بسبب تغييرات كميائية أخرى . ويمكن تقسيم الأطعمة تبعًا لقابليتها للفساد إلى ثلاثة أقسام هي :

١ - أطعمة بطيئة التلف:

مثل السكر والدقيق ، والبقول الجافة كالفول والعدس ، والحبوب كالأرز والبرغل ، وهذه يمكن حفظها لمدد طويلة قد تصل إلى سنة لانخفاض محتواها من الرطوبة ، ويصعب على الأحياء الدقيقة أن تعيش بها ، وتحفظ فى أوعية جافة أو أكياس من القاش أو البلاستك بعيدًا عن الحرارة الشديدة أو الرطوبة ، على أن تكون سليمة خالية من الحشرات ومخلفات الحيوانات .

٢ - أظعمة متوسطة التلف:

مثل البطاطس والبطاطا والبصل والثوم وتحتوى على نسبة من الرطوبة أعلى من السابقة ، ولذا يمكن حفظها لعدة شهور قليلة إذا كانت خالية من الخدوش والعطب ، وتحفظ بعيدًا عن الشمس في مكان متجدد الهواء بارد .

٣ - أطعمة سريعة التلف:

وتشمل معظم الخضراوات الورقية وغير الورقية ، والفاكهة كالفراولة والموز والعنب والجوافة وغيرها ، وذلك لارتفاع محتواها من الماء (حوالى ٩٠٪) الذي يعتبر وسطًا ملائمًا لنمو الأحياء الدقيقة . ومن الأطعمة السريعة التلف أيضًا اللحوم والأسماك والطيور واللبن والبيض والزبد والخبز الطرى والكعك وغير ذلك .

ويمكن حفظ الأطعمة المختلفة بعدة طرق منها : التجفيف ، والتعليب ، والتبريد ، والتجميد ، والتجفيد ، والحفظ باستعال السكركما في المربيات والشراب ، أو باستعال الملح كما في التخليل والتمليح .

والذي يهمنا منها الآن هو الحفظ بالتبريد ، والتجميد الأكثر استعالا اليوم .

الحفظ بخفض درجة الحرارة (التبريد والتجميد):

قديمًا استخدمت بعض الشعوب الجليد الذي يتساقط في فصل الشتاء ، كوسيلة لحفظ الأطعمة . فكانوا يقطعون الجليد ويحفظونه في غرف عازلة لاستعالم في الصيف ، ثم اخترعت الثلاجة الكهربائية وانتشر استعالها لفائدتها الكبيرة وأصبح من الضروري وجودها في كل منزل الآن .

● الحفظ بالتبريد:

هى طريقة سريعة لحفظ الأطعمة لمدة قصيرة قد لا تتعدى يومًا واحدًا فى بعض الأحيان (كحفظ الأسماك النيئة) ، وذلك بوضع الأطعمة على أحد أرفف الثلاجة حيث تصل درجة الحرارة من صفر إلى ١٠ م . والتبريد يبطئ كثيرًا من نشاط الأحياء الدقيقة وفعل الإنزيمات ، ولكن لفترة محدودة وبعدها يتلف الطعام لأن عملية التبريد لاتقتل هذه الكائنات .

● الحفظ بالتجميد:

أى بتجميد الأطعمة فى درجة حرارة أقل من الصفر المئوى (داخل الفريزر) وقد يكون مستقلا وهو المعروف باسم الديب فريزر ''Deep freezer'' وتصل درجة الحرارة فى بعض الثلاجات إلى – ٢٠ م . والتجميد يوقف نشاط معظم الأحياء الدقيقة ، وفعل الإنزيمات لمدد طويلة قد تصل لعدة شهور ، ويتوقف ذلك على نوع الطعام ودرجة طزاجته ، وتحتفظ الأطعمة بنكهتها ولونها ومعظم فيتاميناتها ، ولكن التجميد لا يحسن اللون أو الطعم ، أو يزيد من قيمتها الغذائية .

ويعتبر التجميد أفضل وسيلة حديثة لحفظ الأطعمة بحالة جيدة ، وقد ظهر لها منافس فى السنوات الأخيرة ، وهو الحفظ بالإشعاع ، ولم تثبت أفضليته على طرق التبريد والتجميد ، ومازالت الطريقة فى حاجة إلى مزيد من الدراسة .

ما يجب مراعاته عند حفظ الأطعمة في الثلاجة :

١ - يجب التأكد من سلامة الثلاجة ، وأن بابها يقفل بإحكام ، ويراعى عدم فتحه وقفله كثيرًا بدون داع لذلك ، فهذا يعمل على دخول الهواء الساخن الذى يرفع درجة الحرارة ، ويسبب تراكم الثلج حول الفريزر .

٢ - يجب إذابة الثلج بصفة منتظمة بحيث لا يزيد سمكه حول الفريزر عن إلى إلى إبوصة ، حتى لا يتراكم على باب الفريزر ويصعب فتحه ، أو قد يؤدى إلى كسره . وبعض الثلاجات مزودة بجهاز يمنع تراكم الثلج .

٣ – من المهم التخلص من بقايا الأطعمة الجافة والتالفة بالثلاجة ، حتى لا تتلف غيرها من الأطعمة .

٤ - من الأمور الثقيلة على ربة البيت وخاصة فى الشتاء ، عملية إخلاء الثلاجة من محتوياتها وغسلها وتجفيفها وإعادة ترتيبها ، ومن الممكن إجراء هذه العملية على نظافتها عند إخراج أو إدخال ما بها من أطعمة أو مشروبات .

• – الثلاجة ليست مخزنًا لحفظ المعلبات والمربيات المعقمة التي يمكن حفظها خارج الثلاجة ، إلا في حالة فتحها فتحفظ في

علبتها مغطاة ، على أن تستهلك في ظرف يومين على الأكثر حتى لا تتعرض للفساد.

٦ – الأطعمة المطهية الساخنة تنقل في أوانى من الصينى أو الصاج أو البيركس ، وتغطى وتترك حتى تبرد قبل وضعها في الثلاجة ، وحتى لا ترفع درجة حرارتها وتتراكم الأبخرة داخلها وتتلف الأطعمة الأخرى .

٧ - تغسل الخضر الورقية كالخس والجرجير وتصنى ، ثم تحفظ مع ما علق بها من قطرات الماء داخل أكياس من البلاستك النظيف ، على أحد أرفف الثلاجة ، أو فى الدرج السفلى الخاص بها ، فتبتى نضرة محتفظة بصلابتها ، وقد تلف بالفويل أو ورق سميك . على ألا تزيد مدة الحفظ عن يومين إلى ثلاثة أيام .

٨ - باقى الخضر الأخرى كالكوسة والحيار ، تغسل وتجفف جيدًا وتحفظ بنفس طريقة الحضر الورقية . والبسلة الحضراء تحفظ
 داخل القرون حتى لا تفقد حلاوتها .

ويفضل عدم حفظ مثل هذه الخضر لمدة أكثر من ٣ – ٤ أيام .

٩ - الفاكهة اللينة كالفراولة والتين والبلح الرطب ، تحفظ بدون غسل إلا عند استهلاكها حتى لا تفسد (تحمض) ، وتفرد
 ف إناء مسطح وتغطى خفيفًا بورق زبد أو شمعى أو بلاستك يمنع تبخرها وجفافها .

١٠ باقى الفاكهة كالكمثرى والمشمش والخوخ ، تغسل وتجفف وتحفظ فى طبق مناسب ، على أحد أرفف الثلاجة ، أما
 الموالح فتحفظ خارج الثلاجة ، لأنها تؤكل عادة فى الشتاء ، إلا فى حالة الكميات الكبيرة منها تحفظ كالسابق ، والموز لا يحفظ فى الثلاجة حتى لا يسود .

١١ – الفاكهة القوية الرائحة كالجوافة والشمام تحفظ في كيس من البلاستك المتين أو إناء محكم القفل حتى لا تنتقل رائحتها إلى
 باقى محتويات الثلاجة وبخاصة الماء ، ويفضل استهلاكها في أسرع وقت ممكن .

۱۷ – يغطى ماء الشرب ، ويفضل حفظه فى زجاجات من الزجاج الشفاف حتى يمكن رؤية ما بداخلها بوضوح والتأكد من نظافتها تمامًا الزجاجات البلاستك غير مأمونة ويصعب إزالة مايعلق بها من الداخل.

١٣ – الزبد والجبن ، يحفظ في علب من البلاستك مغطاة حتى لا يجف ، أو تحفظ الزبد في غلافها من الورق المفضض .
 ويجب شراء كميات صغيرة منها لسرعة تزنخها ، وفي حالة الكميات الكبيرة تحفظ مغلفة في الفريزر .

١٤ - عدم غسل البيض ، حتى لا تزال الطبقة التى تغلف القشرة وتحميها من الفساد السريع ، وإذا كان قذرًا فيمكن مسحه .
 بقطعة مغموسة فى الزيت ، ويحفظ فى مكانه المخصص بباب الثلاجة أو العلب المخصصة لحفظه .

10 – اللحوم والطيور المجمدة ، تحفظ مباشرة فى الفريزر حتى لا ينصهر الثلج ، إلى حين استعالها ، أما الأسماك المجمدة فيفضل استهلاكها سريعًا لسرعة فسادها . الطيور واللحوم الطازجة توضع فى أكياس نظيفة من البلاستك وتحفظ كالسابقة . هذا ويجب عدم إعادة الأطعمة المجمدة إلى الفريزر بعد إخراجها منه وتركها لأى فترة نظرًا لسرعة تعرضها للتلوث والفساد وخطورته .

17 – يحفظ الخبز الطرى فى علبته الحناصة ، أو فى كيس من البلاستك المتين ، ويمكن وضعه فى الثلاجة أو الفريزر فهذا يطيل مدة حفظه ، وإن كان يعمل على جفافه ، ويمكن أن يستعيد طراوته بتنديته خفيفًا بالماء وتسخينه لإعادة الرطوبة التى فقدها بالتبخير . ويجب العناية بنظافة العلبة نظرًا لسرعة فساد الخبز الطرى بالفطريات .

 ١٧ – يمكن حفظ المأكولات سابقة الذكر لفترات قد تصل لشهور طويلة ، فى الديب فريزر ، على أن تتبع الطرق الصحيحة لحفظها .

البابالرابع

الفاكهة والخضراوات

- أوجه الشبه والاختلاف بينهها. وتأثيرها القلوى في الجسم.
 - أقسام الخضراوات وصبغاتها.
- خطوات إعداد الفاكهة والخضر
 قبل الطهى .
- طهى الخضر بأنواعها المختلفة .
 - طهى البقول.
- جداول القيمة الغذائية للفاكهة
 والخضر والنقل (المكسرات).



الباب الرابع

الفاكهة والخضراوات Vegetables الفاكهة

تكاد لا تخلو وجباتنا اليومية من الفاكهة والخضراوات لما تتميز به من ألوان طبيعية زاهية خضراء وصفراء وحمراء وبيضاء . تضنى على المائدة مظهرًا شهيًّا جذاباً .

والفاكهة والخضر إحدى مجموعات الغذاء الصحى اليومى الهامة . لأنها مصادر ممتازة للأملاح المعدنية مثل الكالسيوم والحديد والفيتامينات . وخاصة فيتاميني حـ . ا . كما أنها تمد الجسم بالماء والألياف الضرورية لتخلص الجسم من الفضلات ولذا تسمى مجموعة الفاكهة والخضر بمجموعة الأطعمة الواقية .

أوجه التشابه والاختلاف بين الفاكهة والخضراوات :

أوجه التشابه :

١ – ارتفاع نسبة الماء وتتراوح بين ٧٠ – ٩٥٪.

٢ - تحتوى على نسبة بسيطة من اليروتين من ٣٠٠٥٪. وآثار من الدهن. ولذلك فمجموعة الفاكهة والحضر الطازجة
 ليست مصادر للبروتين أو الدهن.

ويشذ عن ذلك الفاكهة المجففة والبقول والمكسرات التي يقلى بها الماء وترتفع نسبة الكربوهيدرات واليروتين. والدهن في المكسرات.

أوجه الاختلاف :

١ - تختلف الفاكهة عن الخضر فى التركيب والنكهة . قالكربوهيدرات بالفاكهة توجد على شكل سكريات حلوة الطعم ،
 كالجوافة والعنب . . إلخ . وتوجد فى الخضر على شكل نشا . كالبطاطس والبسلة . . إلخ ، ولذا تقدم الفاكهة فى نهاية الوجبة
 كصنف حلو .

٧ – تقل نسبة الألياف والأملاح المعدنية بالفاكهة عنها في الخضر.

٣ - تحتوى الفاكهة على مركبات عطرية تكسبها رائحتها المميزة كالفراولا والجوافة والمانجو.. إلخ. كما تحتوى على الزيوت الطيارة فى القشرة الخارجية للبرتقال والليمون. والتي تكسب الكعك نكهة مستحبة. وتحتوى على الأحاض العضوية كحمض الستريك - الماليك .. إلخ.

٤ - تحتوى الحضر وخاصة الورقية على بعض الأحماض وإن كانت أقل وضوحًا من الفاكهة ، ومنها حامض الأكساليك مالسبانخ . وتلعب الأحماض دورًا هامًّا عند طهى الحضر . فيينا تتلف اللون الأخضر للبسلة وتحوله إلى لون أخضر زيتونى غير زاهى . نجد أنها تزهى أللون الأحمر للبنجر أو الأبيض للقرنبيط .

● النكهة القوية لبعض أنواع الخضر:

مثل الكرنب والقرنبيط والبصل والثوم ، وذلك لأنها تحتوى على مركبات كبريتية . هذه المركبات تكون قوية فى البصل والثوم الذي وتؤثر على الشم وتهيج العين ، ولكن حدتها تخف كثيرًا عنذ طهيها . فى حين يحدث عكس ذلك فى الكرنب والقرنبيط . إذ تكون رائحتها ضعيفة فى الحالة النيئة ، ولكنها تقوى وتتزايد بالتسخين وطول مدة الطهى . وتصبح غير مقبولة نتيجة لتحلل مركبات الكبريت المستمر ، ولذا يجب طهيها على نار مُرَّتَفعة مع استعال كمية كبيرة من الماء عند سلقها . لتخفيف هذه المركبات والحد من تحللها ، مع ترك الإناء مكشوفًا .

الفاكهة والخضراوات وتأثيرها القلوى في الجسم :

تساعد الفاكهة والخضر بصفة عامة على حفظ قلوية الجسم . وهذه هي طبيعة الجسم السليم . فعندما يكون الإنسان في صحة جيدة يستطيع الجسم أن يستفيد من الطعام الذي يتناوله سواء كان تأثيره حمضيًّا أو قلويًّا .

الله الله الله القلوى أو الحمضى للأطعمة ؟

إن الأملاح المعدنية التي تحتوى عليها الأطعمة المختلفة هي التي تكون الأحاض أو القلويات . فبعد احتراق الأطعمة بالجسم تتبقى الأملاح المعدنية . ومن المعروف أن الأطعمة الغنية بالبروتين كاللحوم والطيور والبيض وغيرها تحتوى على أملاح معدنية تعطى تأثيرًا حامضيًا في الجسم ، وأما التي تعطى تأثيرًا قلويًّا مثل الكالسيوم فتوجد في اللبن والخضر والفاكهة . فإذا تناول الإنسان وجبة سعزنة تحتوى على الحضر والفاكهة إلى جانب اللحوم أو الطيور والنشويات وغيرها . فإن هذه الوجبة تعطى تأثيرًا قلويًّا يعادل الأطعمة الأخرى التي تعطى تأثيرًا جمضيًّا ، ولا يمكن الحكم على أى نوع من الطعام بأنه حمضي أو قلوى التأثير عن طريق الطعم ، فبالرغم من الطعم الحمضي للبرتقال والليمون والجريب فروت والفراولة وغيرها فإنها في واقع الأمر تعطى تأثيرًا قلويًّا . في حين أن الأطعمة البروتينية غير الحمضية الطعم مثل اللحوم والأسماك والبيض والياميش والبقول وغيرها وكذلك البسكويت والفطائر والكعك والبقلاوة . . إلخ تعطى تأثيرًا حمضيًّا وخاصة إذا أكلت بكميات كبيرة .

ويوضح الجدول الآتى تأثير بعض الأطعمة على الحسم

مأكولات ذات تأثير قلوى	مأكولات ذات تأثير متعادل	مأكولات ذات تأثير حمضي
التفاح – الموز – التين	الزيد	الخبز – الشعير – البسكويت
العنب – الليمون – البرتقال	الزيوت	الفطائر – الكعك – البقلاوة
الكثرى- المشمش - البلح إلخ	القشدة	الجاتوه الخ
الفاصوليا الخضراء – القرنبيط	العسل	اللحوم – الطيور – الأسماك
الكرنب – الخضر الورقية	السكر	البيض – الجبن .
البطاطس - الطاطمإلخ	البصل	البقول –الياميش
اللبن		البرقوق – والكريز° .

● يشد البرقوق والكريز عن باقى الفاكهة ، حيث أنهما يعطيان تأثيرا حمضيا

وجبات من الفاكهة فقط :

من العادات الغذائية الحسنة تناول الفاكهة يوميًّا على أن تكون تامة النضج . إذ أن الفاكهة غير التامة النضج كالموز والبرتقال الأخضر مثلا ، تعمل على زيادة الحموضة بالجسم ، كما أن الفاكهة التى تخطت مرحلة النضج الصحيحة تزيد بها نسبة الكحول . وعند تناولها تعمل على تنبيه أجهزة الجسم ، مما يسبب اضطرابًا بها لسرعة مرور الكحول فى الدورة الدموية .

ومن فوائد تناول الفاكهة مايأتي :

1 - تحتوى الفاكهة الحمضية كالموالح على أحاض تعمل كمطهر للجهاز الهضمى وذلك بتحريك الفضلات والسموم ومساعدة الجسم على التخلص منها . ومن أهم علامات الصحة الجيدة انتظام وكفاءة عمليات الامتصاص والإخراج بالجسم . ٢ - يخصص كثير من الناس يومين فى الأسبوع لتناول وجبات مكونة من كميات كافية من الفاكهة وخاصة الحمضية . بحيث يحصل الجسم على كفايته من السوائل والسكر الطبيعي من الفاكهة . فإذا لم يتيسر ذلك فيمكن تناول وجبة واحدة فى اليوم من الفاكهة فقط ولمدة أسبوع فتتشبع الدورة الدموية بعصير الفاكهة . وهذا يساعد على تخفيف ومعادلة السموم التي تنتجها الأطعمة اللاسمة الأخرى . كما أن الفاكهة تحمل معها عصاراتها الخاصة التي تساعد فى عملية الهضم . ولذلك فهي أسهل هضماً . اللاسمة الأخرى . كما أن الفاكهة يريح الكبد . ويخفف عنه عب الوظائف العديدة التي يقوم بها ، وكما سبق الذكر فإن الفاكهة ذات تأثير قلوى فى الجسم . فني المراحل النهائية لهضم إلفاكهة تتحول أحاضها وأملاحها إلى أملاح قلوية (كربونات) ، ولذلك فهي تفيد في حالات مرضى الإسقربوط (نقص فيتامين ح) والروماتزم .

الخضراوات :

وهى غنية بالأملاح المعدنية كالحديد والكالسيوم والفيتامينات وتنشط الأمعاء للتخلص من الفضلات ، لأن ألياف الخضر غير القابلة للهضم تكوّن كتلة كبيرة تعمل على دفع باقى الفضلات إلى خارج الجسم . أى أنها وسيلة طبيعية تفيد من يعانون من الإمساك بدلا من تناول الملينات بصفة مستمرة ، التى تعمل على سرعة مرور الطعام فى الجهاز الهضمى وعدم استفادة الجسم جيدًا بالغذاء . ،

وتقسم الخضراوات تبعًا للجزء المأكول منها إلى مايأتى :

١ – الخضراوات الورقية :

تحتوى على نسبة عالية من الماء (٩٠ – ٩٥٪) ، وهي مصادر هامة للحديد والكالسيوم وبصفة خاصة في الأوراق الخارجية للخس والكرنب وغيرها ، كما أنها تحتوى على فيتامينات ١. ب. حـــ

٧ – الخضراوات الجذرية والدرنية والبصلية :

تحتوى على السكريات (الجزر والبنجر) والنشويات (البطاطس) ، ويقل فيتامين حبها عن الخضر الورقية ، لأنها تنمو تحت التربة ، وتعتبر البطاطس الجديدة والفجل واللفت والبصل الأخضر مصادر جيدة لفيتامين ح ، كما أن الجزر والبطاطا مصادو ممتازة لفيتامين ١ (الكاروتين) .

٣ - الخضراوات الشمرية والزهرية والسوقية :

تعتبر الطاطم والفلفل الأخضر من أغنى الحضر في فيتامين حـ ، كما أن الفلفل الأخضر مصدر جيد لفيتامين ا . الباذنجان والكوسة قليلة القيمة الغذائية ، ولكنها تصير أكثر فائدة بما يضاف إليها في أثناء الطهى من لحم أو أرز وخلافه (كالمحشوات) . والجدول التالى يوضح تقسيم الحضراوات تبعًا للجزء المأكول منها :

تقسيم الخضراوات تبعًا للجزء المأكول منها	منها	المأكول	للجزء	تبعًا	الخضراوات	تقسي
--	------	---------	-------	-------	-----------	------

السوقية	الشمرية	الزهرية	البصلية	الدرنية	الجذرية	البقولية	الورقية
اسپرجس (كشك الماظ) كرفس (الجزء الأبيض)	خيار باذنجان كوسة فلفل أخضر طاطم بامية	خرشوف قرنبيط	ئوم	بطاطس قلقا <i>س</i>	بنجر جزر بطاطا فجل لفت	فول بسلة فاصوليا عدس لوبيا فول الصويا	سبانخ ملوخية خبيزة خس جرجير بقدونس كونب كونب ورق عنب سلق أوراق الفجل والكرفس

ألوان الخضر: (الصبغات):

ألوان الخضر المختلفة تعزى إلى وجود الصبغات الآتية :

أولاً: صبغة الكلوروفيل (الخضراء) Chlorophyll:

تحتوى هذه الصبغة فى تركيبها على المغنسيوم الذى يكسبها اللون الأخضر ، وتوجد فى جميع الخضر الخضراء اللون وهى قليلة الذوبان فى الماء وتذوب فى الدهون .

وتتأثر صبغة الكلورفيل بالأحماض وبطول مدة الطهى ، فعند سلق الخضر الخضراء كالبسلة مثلا فى ماء بارد أو إناء مغطى طول الوقت يتحول لوتها الأخضر الزاهى إلى لون أخضر زيتونى غير مقبول ، ويتكون مركّب يسمى «فيوفيتين pheophytin وفيه يفقد الكلوروفيل المغنسيوم .

ولذلك يجب التخلص من أحماض الخضر بكشف غطاء الإناء في أثناء الدقائق الأولى لغليان الحضر . ثم يغطى الاناء بعد ذلك لتقصير مدة الطهى حتى لا يتحلل اللون الأخضر بطول مدة الطهى أيضًا . ويما أن الأحاض تتلف اللون الأخضر فن المتوقع أن إضافة بيكروبوتات الصوديوم (قلوى) يزهى لونها الأخضر. وهذا يشجع كثير من الطهاة وبعض ربات البيوت على استعالها . وَلَكُنّها تَهُنَّمُ أَليافَ الحَضر وتجعلها لزجة ذات طعم غير مقبول وتتلف قيتاميني حد . ب (الثيامين) يها .

عَيَا: صبغة الكاروتين (الصفراء والبرتقالية) Caroten:

هذه الصبغة عبارة عن عائلة كبيرة من الكاروتينويدات "Carotenoids" المتشابهة فى تركيبها الكيميائى. ولذا نجد أن ألوانها تتدرج من الأصفر كالذرة الشامى والبطاطا الصفراء إلى البرتقالى كالجزر والقرع العسلى والمشمش إلى البرتقالى المحمر كالطاطم والفلفل الأحمر.

وإلى جانب هذه الألوان الزاهية الجذابة فإن هذه الصبغة لها قيمة غذائية فبعض أنواعها تتحول فى الجسم الى فيتامين ا وتسمى كاروتين أو « مقدم فيتامين ا » ومن أمثلتها الجزر الأصفر والقرع العسلى والمشمش والبطاطا وغيرها (ينظر جدول صبغات الخضر) . كذلك توجد هذه الصبغة مختفية تحت صبغة الكلوروفيل فى الخضر الورقية . ومعنى ذلك أن السبانخ والملوخية والحس والجرجير وغيرها تحتوى أيضًا على الكاروتين وتعتبر مصادر جيدة لفيتامين ا .

وصبغة الكاروتين ثابتة ولا تتأثر بالأحاض أو القلويات . ولذلك فهي لا تسبب مشكلة عند طهيها . ويجب تغطية الإناء - لانه يحفظ لون هذه الخضر زاهيًا ويساعد على سرعة نضجها .

ثالثًا: صبغة الأنثوسيانين (الحمراء) Anthocyanin

وهى الصبغة الحمراء الشديدة الذوبان فى الماء كالبنجر ، ولذا فهى تفقد فى ماء الطهى ويساعد وجود الأحاض على تزهية لونه الأحمر ولذلك بجب أن يسلق البنجر صحيحًا لتقليل الفقد فى لونه مع تغطية الإناء لحبس الأحاض الطيارة التى تزهى لونه الأحمر وإذا كان الماء عسرًا (به أملاح معدنية ذائية) . أو كان الإناء المستعمل للطهى غيرتام النظاقة (الألومنيوم المسود) يتحول لون الصبغة إلى البنفسجى أو الأزرق غير المقبول . ويساعد على تحسين لون هذه الصبغة إضافة بعض الحل أو عصير الليمون فى أثناء السلق . واستعال إناء تام النظاقة .

رابعًا: صبغة الأنثوزانتين (البيضاء) Anthoxanthin:

وهى الصبغة البيضاء التى تذوب فى الماء . وفى الواقع أن لون هذه الصبغة أصفر باهت . ولكنه لا يظهر إلا فى الوسط المقلوى . فى حين يكتسب بياضًا ناصعًا فى الوسط الحمضى . وكثيرًا ما يلاحظ اصفرار القرنبيط فى أثناء سلقه فى إناء غير معتنى بنظافته أو فى ماء عسر . ولذا يجب سلق الخضر البيضاء كالبطاطس والقرنبيط فى إناء تام النظافة مع تغطيته لحبس الأحاض الطيارة . وقد يضاف بضع قطرات من عصير الليمون أو الحل لتحسين اللون على ألا يزيد الحامض حتى لا يعوق نضج مثل هذه الحض .

وتعرف صبغة الأنثوزانثين أيضًا باسم الفلاقون ، لأنها مشتقة من الفلافونيودات ، كذلك الأنثوسيانين الحمراء مشتقة من نفس هذه الصبغة ، كما يتضح من الجدول التالى .

صبغات الخضر الشائعة *

الصبغة	اللون	الخضراوات
كلوروفيلىلات Chlorophylls		
۱ –کلوروفیل ا	أخضر قوى يميل للزرقة	خس – سبانخ
۲ – کلوروفیل ب	أخضر يميل للصفرة	بسلة – فاصوليا خضراء
۳ – فيوفيتين۱	أخضر باهت يميل للرمادى	الخضر الخضراء التي طهيت لمدة أكثر
٤ – فيوفيتين ب	أخضر زيتونى	من ۷ دقائق
	•	
كاروتينويدات Carotenolds		
(۱) كاروتينات Carotenes		
۱ – الفا – كاروتين a–carotene	برتقالى مصفر	الجزر – القرع العسلى
۲ – بیتا – کاروتین B-carotene	برتقالى محمر	الجزر – البطاطا الصفراء
۳ – لیکوبین Lycopene	أحمر	طاطم – فلفل أحمر
(ب) زانتوفیللات Xanthophylls		
2 - كريتوزانثين Cryptoxanthin	أصفر	الذرة الشامي
ه – ليوتين Lutein	برتقالي	السبانخ
فلافونويدات Flavonoids		_
۱ – أنثوسيانين	أحمر – بنفسجي –أزرق	بنجر- کرنب أحمر- باذنجان (رومی-أسود)
۲ – أنثوزانثين	أبيض	قرنبيط – بصل جاف – لفت – بطاطس

^{*} Margaret Food Fundamentals (1974).

المنافقة على صبغات المختلفة على صبغات الخضر

طول الطهى	تأثير مدة ا	تأثير المعادن	تأثیر القلوی	تأثیر الحامض	ذوبانها فی الماء	اللون	الصبغة
ِ زیتونی	أخضر	النحاس والحديد أخضر زاهي	يتحول إلى أخضر زاهى	يتحول إلى أخضر زيتونى	قليل جدًّا	أخضر (يسلة)	€ كموروفيل Chlorophyll
ے وطول تجعله قاتمًا		ضعیف	ضعیف	ضعیف •	قليل جدًّا	أصفر وبرتقالی وبرتقالی محمر [بطاطا– جزر طاطم]	Carotenoids
ن ا	ضعيفا	بنفسجى مع الصفيح أخضرمع الحديد	بنفسجی أ و أزرق	أحمر زاهي	شديد الذوبان	Flavonoids أحمر (بنجر)	● فلافونويدات : ۱ – أنثوسيانين Anthocyanins
ِ قاتم مقبول		أصفر مع الألومنيوم بنى مع الحديد	أصفر	أبيض	يذوب	أبيض مصفر (قرنبيط)	۲ - أنثوزانثين Anthoxanthins

إعداد وطهى الفاكهة والخضراوات

متى تطهى الفاكهة؟

لا شك أن أشهى طعم للفاكهة نفضله عند تناولها طازجة كها هى بدون طهى . فتظهر نكهتها الحلوة ورائحتها المميزة المستحبة . بالإضافة إلى احتفاظها بأكبر قدر من قيمتها الغذائية التي من أهمها فيتامين حـ .

إلا أن هناك حالات يفضل فيها طهى الفاكهة وهي :

- ۱ عندما تكون الفاكهة جامدة الألياف كالخوخ والكمثرى والتفاح الأخضر حيث تطهى فى شراب سكرى خفيف
 (كمبوت) يكسبها حلاوة وليونة ، فتصير أسهل هضمًا عها لو أكلت نيثة وخاصة للأطفال والمرضى والمسنين .
 - ٧ عند حفظ الفاكهة كشراب أو مربى ، وذلك في مواسمها عندماتكون وفيرة ورخيصة وفي أجود حالاتها .
- عندما تكون الفاكهة مجففة كالتين والبلح والقراصيا والمشمش والوشنة حيث تساعد عمليتي النقع والطهى على استعادتها
 للماء الذي فقدته بالتجفيف وبالتالى ليونتها .

طهى الخضر وما يحدث لها من تغييرات :

- ١ ليونة الألياف وسهولة هضمها خاصة إذا كانت الخضر مهروسة أو مصفاة كالعدس.
- ٧ تنتفخ حبيبات النشا في الخضر النشوية ، كالبطاطس والقلقاس وتصير لينة سهلة المضغ والهضم .
- ٣ تتأثر نكهة الحنضر وقد يفقد بعضها ، كما تظهر نكهة البعض الآخر أكثر وضوحًا كالقرنبيط والكرنب والفلفل الأخضر .
 - ٤ يتغير طعم وحجم وشكل الخضر كما تتأثر بعض الصبغات .
 - ه تتأثر الفيتامينات الذوابة في الماء وهي ب المركب وحـ ، وهذا الأخير يفقد سريعًا :
- (١) بارتفاع درجة الحرارة والطهي لمدة طويلة . ﴿ (بِ) بِالأَكْسَدَةُ . ﴿ حَـَا بِاللَّـٰوِبَانَ فِي مَاءَ الطهي .

فيتامينات الخضر والفاكهة وتأثير الطهي عليها

	وجود	ذوبانه في	1 211		
الضوء	القلويات	الأحماض	الأوكسيجين (أكسدة)	الماء	الفيتامين
حساس	ثابت	ثابت	حساس	Y	۱ (کاروتین)
ثابت	حساس	حساس	ثابت	نعم	ب (الثيامين)
حساس	حساس	ثابت	ثابت	نعم	ب (الرايبوفلافين)
ثابت	ثابت	ثابت	ثابت	نعم	النياسين
حساس	حساس	حساس	حساس	نىم	ح (حمض الأسكوربيك)

^{*} Margaret Food Fundamentals (1974).

خطوات إعداد الفاكهة والخضر قبل الطهي

وتشمل :

عمليات الغسيل - التجفيف - الكحت أو التقشير - التقطيع - الهرس - التصفية ... إلخ.

أولاً : غسل الفاكهة والخضر :

تتعرض الفاكهة والخضر للتلوث بالطمى والرمل والذباب والحشرات والميكروبات والكياويات المستعملة لرشها . لذا يجب غسلها قبل طهيها أو أكلها ، وخاصة تلك التى تؤكل طازجة دون طهى . فهى تحتاج إلى مزيد من العناية عند غسلها . وماء الصنبور الجارى هو المفضل دائمًا لكل عمليات الغسل ، لأن استعال الماء الدافئ أو الساخر يسبب ذبول الفاكهة والخضر . ويؤثر على شكلها وطعمها عند تقديمها . وتختلف طريقة الغسل تبعًا لنوع الفاكهة أو الخضر .

- الفاكهة اللينة : كالفراولة والتين والبلح الرطب وغيرها توضع فى وعاء كبير به ماء بارد (من الصنبور) وترفع باحتراس باليدين وبسرعة حتى لا تتهتك أنسجتها وتكرر العملية مرة ثانية للتخلص من الرمل . أو توضع على مصفاة تحت رذاذ ماء الصنبور . وهذه الفاكهة سريعة العطب، ولذا يجب أن تغسل وقت استهلاكها مباشرة . وعمليات الغسل المتكررة تفقدها سريعًا حلاوتها ولونها وصلابتها .
- الخضر الورقية: كالسبانخ والملوخية والخس والجرجير.. إلخ، تحتاج إلى عناية كبيرة فى غسلها فتوضع فى وعاء كبير وتغسل تحت ماء الصنبور الجارى ورقة ورقة للتخلص من الحشرات والرمل، وبخاصة التى تؤكل نيئة كالجرجير، ثم تهز بقوة للتخلص من الماء الزائد وتوضع فى مصفاة. أما خضر السلطة فتوضع فى كيس من البلاستيك أو طبق كبير وتحفظ فى الثلاجة حتى تستعيد صلابتها وطزاجتها قبل تناولها أو عند عمل السلطة.
- الفاكهة الصلبة: كالبرتقال والخوخ والكمثرى والتفاح والمانجو وغيرها ، تغسل جيدًا بالماء والفرجون الخاص أو لوقة نظيفة لإزالة كل ما يعلق بقشرتها ، وقد يستعمل نوع جيد من الصابون فى غسلها . ثم تشطف واحدة واحدة جيدًا مع مراعاة عدم تجريحها وتجفف تمامًا قبل حفظها فى الثلاجة أو تناولها .
- الخضر الجنرية والدرنات: كالجزر والبطاطس والبطاطا والقلقاس والنمرية كالخيار والباذنجان والطاطم تعامل نفس معاملة الفاكهة الصلبة.
- ◄ القرنبيط والكرنب: يُسهل اختفاء الحشرات داخلها ، ولذا يجب أن تفصل أوراق الكرنب وزهرات القرنبيط ، وتنقع قليلا في ماء وملح بحيث تكون الزهرة الأسفل ، فتطفو الحشرات على السطح. ترفع الخضر وتغسل الوحدات جيدًا بالماء .

ثانيًا : تقشير الفاكهة والخضر :

قد تؤدى هذه العملية إلى كثير من الفقد. كما يتضح من هذه الأمثلة :

(١) نحن نستغنى عادة عن الأوراق الخارجية الخضراء الداكنة للخس والكرنب وكلما ازدادت الأوراق اخضرارًا زادت بها نسبة فيتامينى ١. ح. ، ولذا يجب أن نعتاد على الاستغناء عن الأجزاء المتهتكة أو الذابلة من الأوراق الخارجية فقط لتقليل الفقد . (ب) استعال سكين غير حاد أو صدئ مع عدم العناية بالمحافظة على أكبركمية ممكنة من الجزء اللحمى عند تقشير البطاطس والخيار والباذنجان وغيرها ، يؤدى إلى فقد كبير فى الكهية المشتراة وفى قيمتها الغذائية . لذا يجب أن تكحت البطاطس الجديدة خفيفًا ومثلها الكوسة والجزر وتقشر البطاطس القديمة رفيعًا بسكين حاد من الصلب أو بمقشرة الخضر ومثلها باقى الخضر الشبيهة .

(ح) بعض أجزاء النبات شديدة الصلابة ولا تلين بالطهى ، فهى عديمة الفائدة ، ولذا يجب التخلص منها مثل القشرة الخشبية للقلقاس ، وأوراق الخرشوف الخارجية وسوق الملوخية ، ويراعى عند تقطيفها أن يترك جزء صغير من العروق اللينة مع الأوراق ، فهذا يزيد من قيمتها الغذائية ويكسبها طعمًا أفضل .

(د) كثير من الفاكهة والخضر تحتفظ بحلاوتها ونكهتها ولونها الطبيعي إذا طهيت صحيحة بدرن تقشير، مثل البطاطس والجزر والكوسة والباذنجان والبنجر والتفاح الأخضر. ويتوقف هذا على طريقة الطهي المتبعة والصنف المطلوب.

ثالثًا : تقطيع الفاكهة والخضر :

وهى عملية هامة وتحتاج إلى عناية كبيرة ، وطريقة الطهى هى التى تحدد طريقة التقطيع مثل : الشرائح – الأصابع – الحلقات – المكعبات – البشر – الفرى – الهرس – العصر ، وغير ذلك .

وتقطيع الخضر يجب أن يسبق الطهي مباشرة ولا تترك مقطعة ومعرضة للجو أو منقوعة في الماء.

١ – الفاكهة والخضر التى تؤكل طازجة نيثة كسلطة ، يفضل تقطيعها إلى أجزاء كبيرة بأحجام متناسبة مع ما يقدم معها فى نفس الطبق من فاكهة أو خضر . أما الشرائح الرفيعة فسطحها المعرض للجو يكون كبيرًا وبالتالى يزيد الفقد فى الفيتامينات الهامة مثل حـ ، ١ . وكلما زاد التقطيع زاد الفقد .

٢ – الخضر المسلوقة تترك حتى تبرد تمامًا قبل تقطيعها ، مثل البطاطس والكوسة وغيرها حتى لا تتهشم أنسجتها وتفقد شكلها .
 ٣ – ترك الفاكهة والخضر مقطعة ومعرضة للجو فترة طويلة يعرضها لتغير لونها الطبيعى (التفاح – الكمثرى – الموز – البطاطس – الباذنجان ... إلخ)

٤ – بشر الجزر وفرى الخس والبقدونس يفقدها نكهتها ولونها بالإضافة إلى الفقد الكبير في الفيتامينات.

٥ – عصر الفاكهة والخضر كالبرتقال والجوافة والطاطم يفقدها معظم فيتامين جـ ، وخاصة إذا كان العصير ساخنًا ، ولذلك فعند عمل العصير تثلج الفاكهة أولا وتعصر سريعًا خلال مصفاة نظيفة تمامًا ، أو فى الخلاط الكهربائى ويوضع العصير فى إناء من الزجاج (دورق) أو الصينى ويغطى ويحفظ مباشرة فى الثلاجة لتقليل الفقد وللاحتفاظ بلون ونكهة العصير الطبيعية ويفضل عصر كميات صغيرة تستهلك سريعًا أولا بأول .

وهكذا يتبين أنه لابد من استعال سكين حاد من الصلب غير القابل للصدأ حتى لا تتهتك وتتمزق أنسجة النبات مثل الطاطم . غالسكين الصدئ والمصفاة غير النظيفة يتفاعل معدنها (الحديد أو النحاس) مع حمض الأسكوربيك (فيتامين حـ) فى الفاكهة والحضر فيتغير لونها وطعمها ويتلف الفيتامين .

لماذا يتغير لون الفاكهة والخضر (تسود) فى أثناء تقشيرها وتقطيعها؟

من المضايقات والمشاكل التى تقابل ربة البيت والقائمين بتصنيع الأغذية المعلبة والمجمدة ، أن بعض أنواع الفاكهة كالتفاح والموز والكمثرى ، والحضر كالبطاطس والبطاطا والباذنجان والخرشوف ، يتغير لونها إلى البنى أو تسود عند تقشيرها وتقطيعها مما يجعل شكلها غيرشهى عند التقديم كسلطة الفاكهة مثلا ، ويزيد الاسوداد إذا تركت ألفاكهة والحضر المقطعة معرضة للجو . وتلاحظ

حَمَّهُ الطَّاهِرةُ أَيضًا في الفاكهة المجروحة والتالفة (المعطوية) كالموز مثلا ، فما السبب في حدوث هذا الاسوداد ؟ وكيف يمكن المعتقلة على اللون الطبيعي للفاكهة والخضر حتى تكون شهية للأكل ؟

وقتضير بساطة هو كما يلي :

تحتوى الفاكهة والخضر على مركبات عضوية معقدة تسمى بالإنزيمات. هذه الإنزيمات تبقى محبوسة داخل أنسجة النبات طالما كان سليمًا. ولكن عند حدوث أى خدش كما يحدث عند تقشير الفاكهة والخضر سابقة الذكر. تتعرض الإنزيمات داخل المواء الجوى (الأوكسجين) فتنشط مباشرة وتمارس نشاطها على بعض المركبات فى الفاكهة والخضر (وهى الفينولات) فتؤكسدها ويتغير لونها وفي دقائق قليلة نجد أنها تحولت إلى اللون البني، وبدأت تفقد صلابتها ونكهتها الجيدة. وتصبح الفاكهة والخضر غير شهية المنظر وغير صالحة للأكل، وبصفة خاصة الفاكهة التي تؤكل دون طهى. ومن هذه الإنزيمات إنزيم يسمى أوكسيديز "Oxidase". يؤكسد المركبات الفينولية سابقة الذكر ويحولها إلى اللون البني أو لون مسود غير مرغوب. ويعرف بالتفاعل الإنزيمي Enzymatic reaction

كيف يمكن التغلب على هذا التغير (الاسوداد)؟

يمكن إيقاف فعل الإنزيمات سابقة الذكر المسببة لهذا التلون غير المرغوب فى أثناء تقشير وتقطيع الفاكهة والحنضر بعدة طرق منها :

١ – إضافة حامض:

توضع الفاكهة المقطعة مباشرة فى قليل من الماء المضاف إليه عصير ليمون كما فى التفاح مثلا ، أو يوضع قليل من عصير الليمون على الفاكهة مباشرة كما فى الموز .

٧ - إضافة السكر:

ترش الفاكهة المقطعة بالسكر فيعمل كعازل بين الهواء وبين الإنزيمات أو توضع الفاكهة في محلول سكرى مركز وتصلح هذه الطريقة عند عمل سلطة الفاكهة ، وعند تجميل سطح الفطائر وأطباق الحلوى بالفاكهة الطازجة .

٣ - إضافة الملح:

تغمر الحضر فى ماء بارد أو ماء وملح ، كما فى البطاطس فيؤدى نفس عمل السكر . أو إضافة عصير الليمون لماء نقع الحرشوف . أو رش الباذنجان بالملح

ويلاحظ أن هذه الطرق تتعارض مع مبدأ عدم نقع الخضر حتى لا تتسرب مكوناتها الغذائية في الماء. وبخاصة إذا كانت مقطعة ، ولذا يجب الإسراع في إعداد مثل هذه الخضر ونقعها صحيحة على قدر الإمكان . والمشكلة بالنسبة للخضر أقل منها في الفاكهة : لأن الخضر تطهى عادة وهذا يساعد على إتلاف الإنزيم ، في حين تؤكل معظم الفاكهة طازجة نيئة .

٤ - الطهي :

توضع الفاكهة المقطعة كالتفاح فى شراب سكرى يغلى لعدة دقائق كافى عمل الكمبوت ، فتتلف الحرارة مؤت الموت وتستعيد الفاكهة لونها الطبيعى . وبالنسبة للخضر توضع فى ماء يغلى لعدة دقائق وتسمى عملية تبييض، كافى سلق الحرارة والبطاطس فى الماء المغلى ، يلاحظ أنها استعادت لونها الطبيعى مرة أخرى والحرارة هنا تتلف الإنزيم .

٥ - إضافة مواد كيميائية:

هناك أيضًا المواد الكيميائية المختزلة وتستعمل فى التصنيع الغذائى كالتعليب والتجميد وغيرها حيث يضاف محلول حمضي الأسكوربيك ومركبات الكبريت وغير ذلك.

طهى الخضر

تؤكل معظم الفاكهة طازجة غيرمطهية . ولذلك فسوف يقتصر التطبيق على طهى الخضر الطازجة والمعلبة والمجمدة والجافة .

تطهى الخضر بعدة طرق هي: السلق - التسبيك - الطهي بالبخار - التحمير - الشي - الطهي في الفرن.

وتصلح كل من هذه الطرق لطهى أنواع مختلفة من الخضر ، فمثلا من الخضر التي تصلح للشي : البطاطس – البطاطا – الطاطم – البنجر – الباذنجان – البصل .

ويمكن طهى النوع الواحد من الخضر بعدة طرق ، فمثلا يمكن تقديم البطاطس مسلوقة أو مشوية أو محمرة أو بيوريه أو فى الفرن ، وتختلف نكهتها وشكلها وطريقة تقديمها وقيمتها الغذائية فى كل من هذه الطرق .

ويراعى عند طهي الخضر بصفة عامة :

- ١ تقليل مدة الطهى كلما أمكن ذلك.
- ٢ المدة اللازمة للطهى تتوقف على حجم الخضر وعمرها وصلابتها والوقت من الموسم (جديدة بالغة شائخة) وطريقة الطهى المستخدمة .
- ' _ ' ٣ استعال إناء متين بغطاء محكم ويفضل الألومنيوم عن النحاس لسهولة تنظيفه ، وان يكون حجمه مناسبًا لكمية الحضر .
 - ٤ الطهي في إناء الضغط لفترة قصيرة جدًّا يعطى نتائج جيدة سريعة .
 - ويادة مدة الطهي تمزق أنسجة الخضر وتفقدها صلابتها وشكلها ولونها الطبيعي ونكهتها المميزة .
 - ٦ تقليب الخضر أقل ما يمكن فى أثناء النضج حتى لا تتهتك أنسجتها .

سكر الخضر:

تفقد الخضر بعض حلاوتها بعد قطفها وبخاصة إذا تركت طويلا قبل طهيها ، ولذا يفضل استعال كميات صغيرة من السكر فى طرق سلق وتسبيك الخضر ، وهى كمية ضئيلة ولكنها تكسب الخضر طعمًا جيدًا ، وتعيد إليها بعض السكر الذى فقدته ، ويظهر ذلك بوضوح فى الباذلاء عندما تشيخ فيتحول السكر بها إلى نشا يفقدها طعمها المستحب .

ف هذا الكتاب: يلاحظ في مقادير بعض الخضر استعال كمية صغيرة من السكر لتحسين الطعم.

أولاً : سلق الخضر

السلق من طرق الطهى السريعة التى لا تحتاج إلى ملاحظة كبيرة ، وقد تكون من أكثر الطرق استعالا فى طهى الخضر حيث إنها تصلح كخطوة أولى فى إعداد كثير من الأصناف كالخضر السوتيه ، والخضر بالصلصة الفرنسية ، أو بصلصة المايونيز ، أو بالصلصلة البيضاء وغير ذلك . والحضر المسلوقة خفيفة سهلة الهضم .

من مساوئها: يؤخذ على هذه الطريقة الفقد الكبير فى القيمة الغذائية للخضر وبخاصة إذا كانت مقطعة وكمية ماء السلق كييرة ، فتصنى الخضر عادة ويستغنى عن الماء حاملا معه فيتامينات ب، ب، ب، النياسين ، حمض الإسكوربيك (فيتامين حـ) ومعظم الأملاح المعدنية والسكريات مما يضعف نكهة الخضر ولونها ، وتفقد طعمها الجيد وقيمتها الغذائية .

الله عن الطريقة الصحيحة لسلق الخضر؟

أولا: سلق الخضر صحيحة أم مقطعة ؟

- (١) تسلق صحيحة بقشرها كلما أمكن ذلك ، مثل : (جزر بطاطس بنجر . إلخ) والقشرة تنزلق بسهولة بعد السلق دون فقد يذكر في الجزء اللحمي أو القيمة الغذائية .
- (ب) بعض الطرق تتطلب تقطيع الخضر ، فتسلق مقطعة بأججام متجانسة حتى تنضج فى وقت واحد . والخضر المقطعة تأخذ نصف مدة طهى الصحيحة وتزيد نسبة الفقد ويمكن التغلب على ذلك بتقليل الماء بحيث تتشربه الحضر بعد النضج وتستعيد ما تسرب به من المواد الغذائية .

ثانيًا : كمية الماء المناسبة ودرجة حرارته :

- (١) يجب أن يكون الماء في درجة الغليان في كل الحالات.
- (ب) الخضر الكثيرة الماء كالسبانخ تسلق بدون ماء أو تضاف كمية قليلة جدًّا منه .
- (ح) باقي الخضر تسلق في أقل كمية ممكنة من الماء تكنى فقط لإنضاجها (تغطى الخضر).
- (د) يشذ عن القاعدة السابقة الخضر القوية الرائحة مثل الكرنب والقرنبيط ، فتسلق فى كمية كبيرة من الماء للتخلص من مركبات الكبريت غير المستحبة ، وعادة يستغنى عن ماء السلق .

ثالثًا: هل يكشف الإناء أم يغطى ؟

- (١)كقاعدة عامة تغطى جميع الخضر الصفراء والبرتقالية والحمراء والبيضاء لحبس الأحماض الطيارة التي تزهى لونها ولإسراع النضج (تنظر صبغات الخضر).
- (ب) يكشف الغطاء عند سلق الخضر الخضراء (كلوروفيل) لمدة ٥ دقائق حتى تتطاير الأحماض التي تفقدها لونها الرّاهي . ثم يغطى الإناء بعد ذلك للإسراع في النضج .
 - (حـ) يكشف الغطاء أيضًا عند سلق الكرنب والقرنبيط للتخلص من رائحة مركبات الكبريت سابقة الذكر .

ثانيًا: تسبيك الخضر

وهى طريقة شائعة الاستعال في مصر وفيها تطهى الخضر في وسط مختلط من : السائل والمادة الدهنية والبصل وعصير الطاطم واللحم في حالة استعاله والتوابل ، وذلك في إناء محكم الغطاء على نار هادئة أو في الفرن ، فتكتسب الحضر وبخاصة الضعيفة النكهة كالكوسة طعمًا أفضل.

ولا شك أنها طريقة مستحبة اقتصادية وتناسب الأسر الكبيرة العدد . فتناول اللحم مطهيًّا مع الخضر أوفر كثيرًا من تناول اللحم المشوى أو البفتيك مع الخضر السوتية .

هذا إذا اتبعت الطريقة الصحيحة لتسبيك الخضر، إذ يؤخذ على طريقة التسبيك المصرية بعض العيوب هي :

تنطلب طريقة التسبيك المصرية وقتًا وجهدًا كبيرًا من ربة البيت في إعدادها ، فتحمر أولا البصل في كمية كبيرة من المادة المحتية حتى يصبح لونه بنيًا ، ثم تضيف كمية كبيرة من عصب الطاطم وتتركه على ئار هادئة حتى تنفصل المادة الدهنية وتظهر على المحت مما يجعل لون الطاطم قاتمًا مركزًا ويطغى على اللون الطبيعي للخضر وتصبح عسرة الهضم وتسبب حموضة وحرقان بالمعدة .
 يشوح البعض الخضر في المادة الدهنية قبل إضافة الشاطم أو بعدها وهذا يجعلها أكثر صلابة فتأخذ وقتًا أطول في الطهى ويتحم لوتها كثيرًا ، وبصفة خاصة الخضر الخضراء ، نظرًا الحموضة الوسط الشديدة . ويتطلب إضافة مزيد من المادة الدهنية .
 كثيرًا ما تضطر ربة البيت إلى إعادة تسخين الخضر المسبكة في اليوم التالى . ولا بأس من إجراء ذلك مرة . وقد تترك الحضر فيمت غير شهية .
 خمة ولونها ومعظم قيمتها الغذائية وتصبح غير شهية .

ومن الممكن تعديل طريقة التسبيك المصرية فتصبح شهية صحية سهلة الهضم كما يأتى :

١ – وضع أقل كمية ممكنة من المادة الدهنية ، وقد تكون خليط من السمن والزيت أو الزيت فقط وهو الأفيد صحبًا .
 ويستغنى عن المادة الدهنية في حالة استعال لحوم مغلفة باللهن أو مرق اللحوم أو الطيور أو مكعبات المرق .

٢ – استعال أقل كمية ممكنة من عصير الطاطم وعدم تركها حتى تنفصل عن السمن حتى يبتى لونها زاهيًا شهيًا . وهى من
 الناحية الصحية أفيد وخاصة لمرضى الكلى والمعدة والقولون .

وتبع طريقتان للتسبيك :

الأولى: الطريقة النيئة (ني في ني).

التانية: طريقة التسبيك الخفيف.

(١) الطريقة النيئة

وهى طريقة سهلة وسريعة وصحية ، توفر وقت وجهد المرأة العاملة . وفيها توضع الخضر والسائل واللحم والبصل والطاطم والمادة الدهنية فى إناء بغطاء ، ترفع على النار وتترك حتى تنضج ، وهى تحتاج إلى ملاحظة قليلة . أو توضع فى صينية أو بيركس فى الفرن . وتعطى ناتجًا شهيًا سهل الهضم .

وتصلح هذه الطريقة لطهي معظم الخضر، مثل: القرع - الفاصوليا الخضراء - البطاطس - الباذنجان .. إلخ.

(ب) التسبيك الخفيف

وهى طريقة معدلة لطريقة التسبيك المعروفة ، وفيها تشوح البصلة المفرية خفيفًا بحيث تبقى صفراء فاتحة اللون حتى لا تفقد حلاوتها (نسبة السكر بها) التى تكسب الخضر طعمًا مستحبًا ، ثم تضاف الطاطم مقشرة ومقطعة أو عصير وكذا السائل والتوابل. عندما تغلى تضاف الخضر وتغطى وتترك حتى تنضج على نار متوسطة الحرارة حتى يتم النضج فى وقت قصير.

ويواعى الآتى :

البصل : تقشر البصلة وتغسل وتجفف . تقطع على لوحة خشب أو المنضدة إلى حلقات سمك لى سم ، ثم تقطع الحلقات إلى مكعبات . فالبصل المبشور الذى يفقد طعمه وحلاوته .



تجهيز الطاطم: تجهز بإحدى هذه الطرق تبعًا للإمكانات المتاحة:

١ – تغسل وتجفف وتقطع نصفين عرضًا . يبشر كل نصف بالمبشرة ضيقة الثقوب .

٢ -- تقشر وتقطع صغيرًا ، وذلك بفرز الشوكة فى حبة الطاطم وتعرض لحرارة اللهب المباشرة ، فتتشقق الطاطم ويسهل نزع
 القشرة . أو تغمس فى ماء مغلى لمدة دقيقة فتنزلق القشرة بسهولة . وقد تضاف مقطعة حلقات بدون تقشير .

٣ – تقطع الطاطم وتصنى من خلال مصفاة الخضر، أو باستعال الحلاط الكهربائي .

ويتوقف ذلك على الأدوات المتوفرة ، وعلى وقت ربة البيت في استعمال وغسل هذه الأدوات ، وتبعًا لرغبة أفراد الأسرة .

مكعبات الموق المجهزة : (مذكورة في باب الحساء) : ۗ

مكعبات المرق سهلة الاستعال وبخاصة في حالة عدم وجود لحوم أو طيور بالمنزل فهي تكسب الحضر طعمًا جيدا ، ويراعي عند استعالها عدم إضافة الملح إلا بعد تذوق السائل لمعرفة الكمية الواجب إضافتها ، فهذه المكعبات تحتوى على نسبة مرتفعة من الملح لحفظها من التزنخ .

وتصلح طريقة التسبيك الخفيف لطهى كثير من الخضر ، مثل : البسلة – البطاطس – القرع – القرنبيط – الخرشوف – السبائخ – الباذنجان . . إلخ .

صلصة الطاطم: تضاف في حالة عدم توفر الطاطم بنسبة ملعقة لكل ١ ك خضر.

وهي أسهل في الاستعال ، ولكنها ليست أفضل طعمًا من الطاطم الطازجة .

ثالثًا : تشويح الخضر

[الخضر السوتيه]

سوتيه Sautée كلمة فرنسية معناها يقفز ، أى أن الخضر المسلوقة الساخنة تهز (تنطق) فى الإناء مع المادة الدهنية حتى تحطف بها دون أن تتهشم .

والطريقة المتبعة :

- تستعمل كمية قليلة من مادة دهنية جيدة ويفضل الزبد لجودة طعمه . ويناسب البعض زيت الذرة أو زيت جيد النوع خى من مميزاته أنه لا يتجمد على الخضر فى الشتاء كالزبد .
 - تضاف المادة الدهنية المحتارة للخضر المسلوقة الساخنة ، في إناء متسم (طاسة تيفال).
- تغطى ويضغط على الغطاء باليدين ، يهز الإناء سريعًا على النار مجركة من أسفل لأعلى مرة أو مرتين حتى تختلط الخضر بالمادة المدهنية دون أن تتفتت أو تلتصق بالإناء ترفع سريعًا وتتبل حسب الرغبة وتقدم ساخنة تمامًا .

الخضر المناسبة كسوتيه:

الباذلاء - الجزر - البطاطس - الفاصوليا الخضراء - القرع - القرنبيط .. إلخ .

رابعًا: طهى الخضر بالبخار

تتميز هذه الطريقة باحتفاظ الخضر بمعظم قيمتها الغذائية كما أنها خفيفة وسهلة الهضم . ولذا فهى تناسب المرضى والناقهين والمسنين وغيرهم ، وهى غير شائعة الاستعال بالمنزل وتستخدم على نطاق أكبر فى المستشفيات والفنادق .

وتتبع طريقتان :

الطريقة الأولى : ويستخدم فيها إما إناء بغطاء محكم أو حلة الضغط بالبخار . وهذه الطريقة هي الأكثر استعالا في المنزل . فتطهى الخضر في بخارها :

الطريقة الثانية : ويستخدم فيها وعاء البخار المزدوج ويوضع على النار المباشرة ، أو أن يكون من الأحجام الكبيرة التي تعمل بالكهرباء وتستخدم في المستشفيات والفنادق وغيرها .

أولا: باستعال إناء متين محكم الغطاء:

توضع به الحضر المراد طهيها بالبخار ، وهي تناسب الحضر المحتوية على نسبة كبيرة من الماه . كالكوسة والجزر الصغير والبنجر ومن الحضر الورقية السبانخ ويكتنى بما تحمله الحضر من قطرات الماء التي بقيت بعد غسلها . يغطى الإناء ويرفع بمحتوياته على النار حتى تصل للغليان ثم تهدأ الحرارة حتى لا تحترق الحضر مع تقليبها باحتراس وتترك من ٥ إلى ٢٠ دقيقة تبعًا لنوع الحضر . وقد تترك الحضر صحيحة كما في الكوسة الصغيرة الحجم أو تقطع حسب الرغبة ، كما قد يضاف إليها قليل جدًّا من الماء لإنمام النضج .

ثانيًا: باستعال حلة الضغط (البرستو):

يضاف للخضر قليل جدًّا من الماء وترفع للغليان ، ثم يحكم قفلها وتهدأ الحرارة نوعًا. والحضر الحضراء اللون تحتاج إلى ثوان لإنضاجها حتى تحتفظ بشكلها ولونها الأخضر وإلا تهشمت وفقدت لونها ، تبرد الحلة تحت مياه الصنبور قبل فتحها ، أو تترك حتى تبرد تدريجيًّا . ومن مميزات حلة الضغط أنها توفر الوقت والوقود ، وتحفظ للخضر لونها ونكهتها ومعظم قيمتها المغذائية بشرط اتباع الوقت المحدد تمامًا وإلا أتت بنتيجة عكسية . وتصلح حلة الضغط لطهى أنواع كثيرة من الحضر .

وقد أظهرت الأبحاث أن الخضر الخضراء المسلوقة فى الماء المغلى تنضج بشكل أفضل وتحتفظ بلونها الأخضر وفيتامين جد عن المطهية فى بخار الحضر نفسها . ولذا لا تناسب هذه الطريقة الحضر الحضراء كالبسلة والحضر القوية الرائحة كالكرنب والقرنبيط التى تحتاج لكمية كبيرة من الماء .

ثَالِثًا : استعال وعاء البخار المزدوج :

وهى طريقة بطيئة غير شائعة الاستعال . وتتكون من وعائين السفلى أكبر قليلا من العلوى ويغلى فيه الماء . والوعاء العلوى على شكل مصفاة يثبت على الوعاء السفلى ويوضع به الطعام . ويغطى بغطاء محكم تمامًا كى يحبس بخار الماء المتصاعد من الماء الذى يغلى فى الوعاء السفلى .

ومن عيوب هذه الطريقة أنها بطيئة وتستهلك كثيرًا من الوقود والوقت ، وإن كان الفقد فى القيمة الغذائية للخضر قليلا . كما أن الوعاء السفلى يحتاج إلى ملاحظة ، فكثيرًا ما يتبخر الماء ويجف ويحترق ، ولذا يجب تزويده بالماء المغلى ، وهذا يؤخر أيضًا النضج .

وبطبيعة الحال لاتصلح هذه الطريقة للخضر الخضراء اللون ، والقرنبيط والكرنب ، تناسب الأطعمة الموضوعة في قالب كسوفليه الخضر وبعض أنواع البودنج والكريم كراميل .

خامسًا : تحمير الخضر

من الطرق المستحبة لأنها تضيف مادة دهنية للخضر وهي فقيرة فيها ، وتحسن طعمها ولو أنها تحتاج إلى تجهيز للخضر وجهد وملاحظة في أثناء التحمير.

وقد تستعمل:

- ١ طريقة التحمير البسيط (كمية قليلة من المادة الدهنية).
- ٧ أو طريقة التحمير الغزير (كمية كبيرة منالمادة الدهنية).

ويراعى فى التحمير البسيط أن تبقى درجة حرارة السمن أو الزيت منخفضة نسبيًا حتى لا تحترق الحنضر سريمًا وتتلف نكهتها . أما فى طريقة التحمير الغزير فتختبر عادة درجة حرارة المادة الدهنية باستعال الترمومتر أو بأحد الطرق المنزلية المعروفة (ينظر طرق التحمير فى استعالات الدهون – الباب الثالث) ، ومحمر الحنضر بعد تقطيعها إلى أحجام متجانسة السمك كالآتى :

- ١ كما هي ، أي بدون تغطية مثل البطاطس المحمر .
 - ٧ مغموسة في البيض المخفوق المتبل كالقرنبيط.

- ◄ متبلة بالدقيق مثل الكوسة أو الباذنجان ..
- عطاة بالبيض والبقسماط مثل كفتة البطاطس.
 - - مغطاة بالنقيطة مثل القرنبيط.
- 🗖 قائدة تغطية الخضر أنها تقلل من تشربها للادة الدَّهنية، وتكسبها طعمًا ولونًا أفضل، وترفع من قيمتها الغذائية.

سادسا: شي الخضر

تصلح طريقة الشي لمجموعة من الخضر فتشوى صحيحة بقشرها ، إما في الفرن أو على النار المباشرة ، ومنها : الطاطم - البطاطس - الباذنجان - البنجر - الجزر - البصل .

وتكتسب الخضر المشوية طعمًا شهيًّا ورائحة مستحبة وتحتفظ بمعظم قيمتها الغذائية لعدم وجود سائل تتسرب إليه بعض المواد الغذائية مثل السلق ، كما أنها تحتفظ بقشرتها فيصبح الجزء المأكول منها كبيرًا .

وتختار الوحدات الكبيرة أو المتوسطة الحجم من الخضر، أما الصغيرة فلا تصلح للشي لسرعة جفافها وصغر كمية الجزء اللحمي داخل القشرة كالبطاطا المشوية.

وفى هذه الطريقة تغسل الخضر جيدًا وتجفف . وقد تدهن بالسمن أو الزيت قبل وضعها فى الفرن حتى تلين القشرة ولا تنكمش كثيرًا وتكتنب طعمًا مستحبًا . كما قد تثقب بعض الخضر بالشوكة كالبطاطس أو يعمل شقى بسطحها العلوى حتى يسمح للبخار بلخروج ويساعد على سرعها نضجها . بعض الحضر يمكن شيها على النار المباشرة كالباذنجان والبصل .

وبعد شيها يفرغ جزء من محتوياتها كما فى البطاطس والبطاطا ، وتهرس مع قليل من الزبد واللبن ، وتنبل بالملح فى الأولى ، والسكر فى الثانية ، وتملأ بها القشرة ثانية . يعاد تسخينها فى الفرن وتقدم ساخنة . والبعض يأكل القشرة أيضًا وبخاصة إذا دهنت مجادة دهنية تجعلها لبنة محمرة .

سابعًا: طهي الخضر في الفرن

وتطبق هذه القاعدة على أنواع كثيرة من الخضر كمسقعة البطاطس والباذنجان والتورلى والخضر بالبشاميل وسوفليه الخضر وغير ذلك . والحضر المطهية في الفرن تكون أشهى طعما وأفضل شكلا من المطهية على النار ، ولكنها تستهلك كمية أكبر من الوقود ، ووقتا أطول



شي البطاطس في الفرن بعد شقها لسرعة نضجها

البازلاء (البسلة) Peas

من الخضر البقلية تحتوى على سكر ونشا وبعض البروتين النياتى . غنية فى أملاح المغسيوم والبوتاسيوم والفوسفور والأحاض الكبريتية ، وبها نسبة قليلة من فيتامينات أ . ب المركب . ج . عند حفظها فى الثلاجة توضع بدون تقشير لفترة قصيرة قبل الطهى حتى تحتفظ بحلاوتها ، تفقد حلاوتها فى آخر الموسم لتحول السكر بها إلى نشا ، ولذا يضاف إليها قليل من السكر حتى تستعيد حلاوتها .

ه ۱ کوب بسلة مسلوقة (۱۹۰ جم) يعطى:
 ۹ جرام بروتين نبانى غير كامل

۲٫۹ ملليجرام حديد

۱۹ جرام کریوهیدرات

باذلاء خضراء مسلوقة

المقادير:

ا كيلو بسلة مقشرة $\frac{1}{2}$ ملعقة شاى ملح حوالى ١ – ٢ كوب ماء أو مرق لحم أو طيور ذرة سكر $(\frac{1}{2})$ ملعقة شاى) .

الطريقة :

- ١ يوضع الماء في إناء مناسب الحجم ويرفع على التار حتى يغلى .
- ٢ تغسل البسلة وتضاف للماء المغلى وكذا الملح والسكر ويغطى الإناء حتى يعود الماء للغليان السريع ثانية .
- ٣ يكشف الغطاء لمدة لا تزيد عن ٥ دقائق حتى تندفع الأحماض الطيارة الموجودة بالخضر ، مع بخار الماء (تنظر صبغة الكلوروفيل).
 - ٤ يغطى الإناء بعد ذلك ونترك تغلى بهدوء دون أن يندفع الغطاء وينسكب الماء على الموقد .
 - ٥ تقلب الخضر بخفة مع نزع الريم إذا ظهر ، وتترك حتى تتضج وتتشرب السائل حوالى ١٠ ٢٠ دقيقة .
- تعتبر النضج بسهولة غرس الشوكة فى البسلة ويجب ألا تزيدكمية الماء المتبقى بعد النضج عن حوالى ملعقتين حتى تحتفظ
 الحضر بمظهرها اللامع وليونتها.
 - ٧ تغرف وتقدم ساخنة مباشرة مع كمية السائل القليلة المتبقية .

الحفضر الحفضراء الأخرى

تطبق هذه الطريقة على جميع الخضر الخضراء كالكوسة والفاصوليا الخضراء .. إلخ للمحافظة على لونها الأخضر الزاهى ، فيا عدا الإسفاناخ والخبيزة لأنها تحتوى على نسبة عالية من الماء . والكلوروفيل بها شديد التركيز ولذا فهى لا تتأثر بالطهى فى إناء مغطى طول الوقت مع كمية قليلة من الماء .

ثنالى البازلاء والجزر السوتيه

من السوتيهات الشائعة التقديم . ثنائى الباؤلاء والجزر يلونهما المتناسق الشهى . ويصاحب هذا السوتيه أطباق اللحوم والطيور مثل يفتيك اللحم ، وشرائح اللحم السوتيه المعروفة بالإسكالوب (ينظر باب اللحوم) .

المادير:

ل المعقة كبيرة زبد أوزيت جيد الله مسلوقة مسلوقة ومقطعة أرباع أو مكعبات عليل من الملح والفلفل للتتبيل ٣ جزرة متوسطة مسلوقة ومقطعة أرباع أو مكعبات

الطريقة :

١ - يفضل استعال طاسة كبيرة الحجم أو إناء متسع يسمح بهز وتحريك الحنضر المسلوقة دون أن تهرس أو تتفتت ، والطاسة التيفال ممتازة لهذا الغرض لعدم التصاق الحنضر بها .

 ٧ - يسخن الزبد أو الزيت خفيفًا وتضاف الخضر الساخنة . تهز الطاسة بخفة وسرعة على نار هادئة نوعًا حتى تختلط الخضر بالمادة الدهنية لمدة لا تزيد عن ١ -- ٧ دقيقة .

٣ – ترش الخضر خفيفًا بالملح والفلفل وتغرف فى الطبق المعد بجوار اللحم أو حسب الرغبة . وتقدم ساخنة .

إرشادات:

١ - تسلق الخضر الصفراء والبرتقالية كالجزر ، والبيضاء كالبطاطس . والحمراء كالبنجر بنفس طريقة سلق البسلة الخضراء ،
 أى فى ماء يغلى مع تغطية الإناء طول الوقت لإكسابها اللون الزاهى الشهق (تنظر صبغات الحضر) .

٢ - إذا استعمل مرق اللحم أو الطيور في سلق الخضر فيكتنى بما فيها من مادة دهنية ، وهذا يكسبها طعمًا جيدًا ، وتسخن الخضر فقط حتى تتشرب بقايا المرق قبل تقديمها ساخنة .

ه يمكن إضافة الزبد إلى الحضر في الإناء الذي سلقت فيه وهي ساخنة فينصهر ويختلط بها مع تحريك الإناء خفيفًا كالسابق.
 وهي الطريقة الأفضل.

الباذلاء بالصلصة الفرنسية

يضاف للبازلاء المسلوقة الباردة مقدار من الصلصة الفرنسية (باب الصلصات) وتترك ١٠ دقائق حتى تتشرب الصلصة ونقدم باردة .

البازلاء بالطاطم (تسبيك خفيف) [باستعال مكعبات المرق]

تتبع طريقة التسبيك الحفيفة وذلك بتشويح البصل المفرى فى المادة الدهنية حتى يصفر فقط ثم تضاف باقى المقادير . ومكعبات المرق تحسن الطعم كما لوكانت الحضر مطهية مع اللحم .

المقادير:

ا ملعقة كبيرة سمن أو زيت المسلمة مقسولة المسلمة متوسطة مقطعة مكعبات صغيرة المسلمة متوسطة مقطعة مكعبات صغيرة المسلمة مصفاة المسلمة الم

الطريقة:

١ - يضاف البصل المفرى للمادة الدهنية ويرفع الإناء على النار الهادئة مع التقليب. حتى يصفر لون البصل.

٢ – يضاف الما، وعصير الطاطم ومكعبات المرق والسكر ويغطى الإنا، ويترك حتى يبدأ الغليان .

٣ - تضاف الباذلا، والجزر بعد إعداده ، ويغطى الإناء ويترك على نار متوسطة حتى يتم النضج (٢٥ - ٤٠ دقيقة تبعًا لعمر الحضر)

٤ - يجب ألا تقل نسبة السائل (الصلصة) بالخضر عن حوالى ١ كوب بعد النضج وأن تكون الحضر محتفظة بشكلها الجيد .
 تتبل البسلة بالملح والفلفل باحتراس (مكعبات المرق تحتوى على نسبة عالية من الملح) .

● طبق يزن ٢٠٠ جم يعطى حوالى ١٨٠ سُعرًا .

إرشادات :

- لا يكتشف الغطاء عند تسبيك الخضر الخضراء كالمسلوقة والسوتيه ، حيث أننا نضيف عصير طماطم يزيد من حموضة السائل وهذا يساعد على تحول اللون الأخضر سريعًا إلى اللون الأخضر الزيتوني ، ولكن وجود اللون الأحمر للطاطم يكسبها لوناً شهيًّا.
- البسلة في آخر الموسم تفقد حلاوتها لتحول السكريات إلى نشا ، وتشيخ ، لذلك تسلق أولا في ماء أو في السائل بدون إضافة الطاطم التي تعوق النضج ، وتضاف الطاطم قبل تمام النضج بحوالي ١٠ دقائق .

الباذلاء بالبطاطس

يفضل البعض وضع البطاطس بدلا من الجزر في الباؤلاء بالطاطم السابقة ، ونظرًا لسرعة نضج البطاطس ، فيضاف في منتصف مدة النضج ٣ وحدات من البطاطس المتوسطة مقطعة مكعبات لمقادير البسلة السابقة ويستغني عن الجزر .

الباذلاء بالجزر والبطاطس

كمقادير البسلة بالطاطم السابقة ويضاف ٢ من البطاطس المتوسطة المقطعة مكعبات فى منتصف مدة النضج ـ ويعتبر هذا الثلاثى من الخضر وهىالبسلة والجزر والبطاطس أحد أنواع التورلى المطهى على النار بدلا من الفرن .

الباذلاء بالدمعة باستعال الثوم بدلا من البصل

تستبدل البصلة المفرية فى مقادير البسلة بالطاطم . بالثوم فيضاف ٥ فصوص ثوم مفرية تشوح خفيفًا فى المادة الدهنية ، وتضاف باقى المكونات كالسابق – وقد يضاف الثوم نيئًا بدون تشويح .

البازلاء بالطاطم باستعال اللحم

يستعمل إلى لحم ضأن أوكندوز صغير . يقطع مكعبات متوسطة الحجم ويشوح مع البصلة قبل إضافة باقى المكونات . يطهى كما فى الباذلاء بالطاطم .

فى حالة اللحم الكبير يطهى فى كمية من الماء تكفى لإنضاجه نصف نضج . وحتى يتشرب الماء ثانية ، يضاف إليه السمن والبصل المفرى ويشوح حتى يحمر خفيقًا . تضاف باقى المكونات ويتمم كالسابق .



تسبيك الخضر في إناء على النار أو في طاجن بغطاء في الفرن

القرع (الكوسة) Squash

من الحضر الشمرية يحتوى على نسبة لا بأس بها من الأملاح المعدنية وخاصة البوتاسيوم . وقليل من فيتامين ا و ب المركب والقرع من الخضر التي تناسب جميع الأعار ، الصُغَار والكبار ومعظم الحالات المرضية . لأنه قليل الألياف وسهل الهضم .

● اكوب قرع مسلوق (۲۱۰ جم) يعطى:

۲ جرام بروتین ۲ مالیجرام حدید ۷ مراه کربوهیدرات ۲۰ سُعرًا

القرع المسلوق

المقادير:

۱ کے قرع (کوسة) صغیر الحجم
 پ ملعقة شای ملح
 پ الحجم
 پ ملعقة شای سکر پ ملعقة شای نعناع جاف

الطريقة:

- ١ يغسل القرع ويكحت خفيفًا بمحيث يحتفظ بلونه الأخضر ، أو يترك بدون كحت إذا كان طازجًا وقشرته لامعة ملساء .
- ٢ يقطع من طرفيه ويترك صحيحًا إذا كان صغيرًا أو متوسط الحجم (الوحدات الكبيرة تقطع دواثر بانحراف سمك ٣ سم
 حتى تجتفظ بشكلها بعد النضج) .
- ٣ يشطف ثانيًا قبل سلقه فى الماء المغلى أو الحلاصة والملح ، وتتبع طريقة سلق البسلة . ويجب أن يتشرب القرع السائل حتى الا يفقد منه شىء .
- ٤ عند تمام نضجه (حوالى ١٥ ٢٠ دقيقة) يضاف النعناع الجاف الناعم (وقد يستغنى عنه) . ويغطى الإناء ويبعد عن النار لاستخلاص نكهة النعناع .

القرع السوتيه

تقسم وحدات القرع الصحيحة المسلوقة نصفين طولا وتقلب بخفة في قليل من الزبد أو الزيت الساخن كما في البسلة السوتيه ص ١٢٩. ترش خفيفا بالملح والفلفل وتقدم ساخنة، أو مصاحبة لأطباق اللحوم والطيور.

طريقة أخرى :

يشوح القرع المجهز النيئ لمدة دقيقة فى الزبد الساخن ، ويضاف إليه قليل من الماء الساخن ، يغطى ويترك حتى ينضج ويتشرب الماء بحيث يحتفظ بشكله سليمًا (حوالى ١٠ دقائق) .

مسقعة القرع بالطريقة النبئة [تطهي على النار أو في الفرن]

نظادير:

لله طاطم يقطع حلقات	١ ك قرع متوسط الحجم
۱ کوب ما، ساخن	١ بصلة كبيرة مقطعة حلقات
لٍ ملعقة شاى ملح ، لم ملعقة شاى فلفل	١ ملعقة متوسطة سمن
لمعلقة شاى سكر	👍 ك لحم ضأن أوكندوز صغير مقطع مكعبات

الطريقة :

- ١ يكحت القرع خفيفًا ويغسل ويقطع شرائح بانحراف سمك ٣ سم .
- ٧ تدعك حلقات البصل بالملح والفلفل وتخلط بالقرع واللحم والسكر وبعض الطاطم.
 - ٣ يوضع في صبتية أو طبق فرن (بيركس) وترص باقى حلقات الطاطم على الوجه ـ
- ٤ يضاف السمن والماء . تغطى الصينية وترفع على النار حتى تغلى لمدة ٥ إلى ١٠ دقائق (لتوفير الوقت وجزء من الوقود فى
 حالة وضعها فى الفرن) .
- ٥ توضع فى فرن حار على الرف المنصف للفرن حتى تنضج ويحمر سطحها خفيفًا من ٣٠ ١٤ دقيقة . وقد تسوى على النار
 لدة ٢٠ ٢٥ دقيقة .
- فى حالة استعال البيركس يوضع مباشرة فى الفرن حتى لا يتعرض للكسر على النار المباشرة (هناك بعض أنواع حديثة تتحمل حرارة الموقد المعتدلة مثل الكورننج وير Côrning ware) .
 - قد يسلق اللحم نصف سلق إذا كان كبيرًا ثم يضاف وماء سلقه لباقي المقادير.
 - في حالة عدم وجود اللحم يضاف ٢ مكعب مرق للسائل.

القرع بالصلصة البيضاء (البشاميل)

الأطباق التي تدخل فيها الصلصة البيضاء تعتبر بديلة للحوم ، لأنها تحتوى على بروتين حيوانى فى اللبن والجين الرومى المستعمل . وقد يضاف البيض أيضًا .

المقادير:

الطريقة

١ – يرص القرع في صينة صغيرة أو طبق قرن مدهون خفيفًا . ويرش بملعقة حِبن رومي .

٧ - تخلط الصلصة البيضاء المتبلة بملعقة جبن روشي وتصب على سطح القرع بحيث تغطية تمامًا (الصلصة البيضاء وتسمى أيضًا بشاميل . يجب أن تكون متوسطة السمك وتغطى ظهر الملعقة الخشب . لأن الصلصة الخفيفة تنزلق من السطح إلى أسفل . والسميكة لا تغطى السطح بالتساوي وتصبح جامدة بعد وضعها في الفرن).

- ٣ ترش ملعقة الجبن الأخيرة على السطح ويوزع عليها قطع الزبد أو ملعقة سمن سائحة .
 - ٤ توضع في فرن حار في الربع العلوى من الفرن حتى يحمر السطح سريعًا.
- ه تمسح حواف طبق الفرن بفوطة مبللة لإزالة الأجزاء المحترقة . ويقدم على طبق مسطح مفروش بفوطة تظيفة مطوية حتى تحمى المائدة من حرارة البيركس . وحتى لا ينزلق البيركس من الطبق وهو ساخن عند التقديم . يجمل بقليل من البقدونس الصحيح .

القرع المحشو

المحشوات من الأطباق الشرقية المحببة التي قلما تخلو منها وليمة ، ويمكن تقديمها بحشوات مختلفة منها المكلف كالعصاج ، ومنها الاقتصادي كالضُّلمة ، والآن أصبحت المحشوات من الأطباق التي تتطلب إعدادًا كبيرًا لا يتوفر لربة البيت مع التزاماتهاالعديدة وعملها بالخارج، مما يضطرها إلى تقديمها في فترات متباعدة.

والخلطات المستعملة للحشو عادة هي:

- ١ خلطة اللحم والأرز.
- ٧ خلطة اللحم المعروفة بالعصاج.
- ٣ خلطة الأرز يدون لحم المعروفة بالضُّلمة.

ولكل من هذه الخلطات نوع الخضر التي تناسبها.

فخلطة اللحم والأرز تصلح لحشوكل من : القرع - الباذنجان الأسود والأبيض - الكرنب - ورق العنب - الطاطم -الفلفل الأخضر.

وخلطة العصاج تصلح لحشو: القرع – البطاطس – الخرشوف – الطاطم.

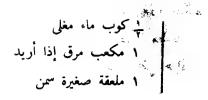
وخلطة الضلمة تصلح لحشو : القرع – الباذنجان الأسود والأبيض – الكرنب – ورق العنب – الطاطم – الفلقل الأخضر. ويمكن حشو القرع بالثلاث أنواع من الخلطات السابقة .

قرع محشو بخلطة اللحم والأرز

المقادير:

خلطة اللحم والأرز :

إ ك لحم كندوز مفرى ١ ك قرع متوسط الحجم ﴿ - ٢ كوب عصير طاطم ۱ كوپ أرز .



۱ ثمرة طاطم مقشرة ومقطعة صغيرًا
 ملح ، فلفل ، إ ملعقة شاى نعناع جاف

العاريقة

١ - يختار القرع المتوسط الحجم الصلب حتى يَسْهَال تفريغ لبه الداخلى ، والقرع الكبير الحجم يقطع نصفين قبل تفريغه ، أما
 الصغير فيصعب تفريغة ولا يستوعب الحشو .

القرع الحارج توًا من الثلاجة يكون شديد الصلابة ، ولذا يجب أن يترك حتى يفقد برودته ويلمن نوعًا وإلا انكسر فى أثناء
 نزع اللب .

٣ - يغسل القرع ويكحت خفيفًا ويترك الطازج الأملس القشرة بدون تقشير.

٤ - يقور بمقوار رفيع من الداخل للخارج باحتراس حتى لا ينكسر مع ترك حوالى بن سم من اللب عند القاع وحوالى إلى سم
 حول الجدران .

والفلفل الله عند الله الله ويتبل خفيفًا بالملح والفلفل .

تجهز الخلطة كالآتى :

١ – ينتى الأرز ويغسل جبلًا ويصنى .

٧ – تقشر الطاطم بتعريضها للحرارة المباشرة أو في ماء مغلى ثم تجفف وتقطع صغيرًا .

٣ - تفرى البصلة وتدعك بالملح والفلفل.

٤ – تضاف الطاطم والبصل وباقى المقادير الأخرى إلى الأرز واللحم وتقلب جيدًا ، ويعاد تتبيلها .

ه – يمشى القرع بالخلطة مع ترك حوالى ٢ سم بدون حشو (يعمل حساب انتفاخ الأرز والمكونات الأخرى).

٦ – يرص القرع في إناء متسع نوعًا بطريقة منظمة إما رأسيًّا أو أفقيًّا .

٧ – يضاف إليه السمن ويغطى ويترك على نار هادئة حوالى ٥ دقائق.

٨ - يضاف عصير الطاطم والماء وقليل من الملح. يغطى ويترك على نار هادئة حتى ينضج ويتشرب معظم السائل من

١٥ - ٢٠ دقيقة . (يختبر النضج عندما يلين الأرز وينتفخ) .

٩ - يرص فى طبق التقديم ونصب حوله الصلصة المتبقية ويقدم ساخنًا .

إرشادات: (بختار أحد هذه الطرق)

- الفرع يمكعبات المرق : يستغنى عن السمن ويضاف ٢ مكعب مرق طيور أو لحوم إلى الماء المغلى وعصير الطاطم ويصب على الفرع المرصوص فى الإناء ويتمم كالسابق .
- يرص القرع المحشو فى صينية . يغطى ويطهى على النار كالسابق وفى نهاية النضج بوضع فى فرن متوسط الحرارة لمدة
 ١٠ دقائق حتى يكتسب لونًا ذهبيًّا ويجف نوعًا .

- يوضع القرع المحشو فى طبق فرن بغطاء (بيركس) ويزج في فرن متوسط الحرارة من البا اية حتى ينضج ، حوالى ١ ساعة ،
 ثم يقدم بمحتوياته على المائدة على طبق مسطح مغطى بفوطة مطوية .
 - ٣ وحدات متوسطة من القرع المحشو (٢٠٠ جم) تعظي حوالى ٢٥٠ شعرًا .

القرع المحشو بالعصاج

المقادير:

ملح ، فلفل

خلطة العصاج:

﴿ لَهُ لَحْمَ كُنْلُوزَ مَفْرِي

١ بصلة كبيرة مفرية

١ ملعقة كبيرة سمن

۱ الله قرع متوسط الحجم
 الله تحوير طاطم
 الله تحوير طاطم
 الله تحوير ماء مغلى
 الله تحوير ماء مغلى
 الله تحقيد شاى ملح – ملعقد شاى سمن

طريقة عمل العصاج:

١ - يضاف البصل المفرى للحم في إناء ويرفع على النار الهادئة حتى يتشرب اللحم السائل مع تقليبه بين وقت وآخر. وقد يضاف إليه قليل من الماء حتى يتم نضجه.

٢ – يضاف السمن والتوابل ويقلب الخليط حتى يحمر خفيفًا .

٣ - يضاف عادة للعصاج المستعمل للحشو عصير طاطم (إ كوب عصير) ، ويترك على نار هادئة حتى يتشرب العصير يستعمل بعد أن يهدأ .

يحشى القرع بنفس الطريقة السابقة ، يضاف السائل ويسوى إما على نار هادئة أو فى الفرن .

أو : يقطع القرع نصفين بالطول ، ينزع اللب من النصف المقطوع ويرش بالملح ثم يحشى بالعصاج . يرص في صينية ويطهى في الفرن . [قد يغطى الحشو بملعقة صلصة بيضاء بعد نضج القرع في الفرن] . يترك حتى يحمر السطح خفيفا .

القرع الضّلمة

الضلمة هي الخلطة الزائفة بدون لحم وتعمل بالزيت ، ولذا تقدم دائمًا باردة .

المقادير :

۱ ك قرع - إ ك طاطم - ۲ ملعقة كبيرة زيت - جزرة كبيرة مقطعة حلقات - ۳ فصوص ثوم - إ ملعقة شاى ملح - إ ملعقة شاى ملح - إ ملعقة شاى فلفل - ١ كوب ماء مغلى .



طماطم بحشوات مختلفة - تقدم كمشهيات: جمبرى بالمايونيز - سلطة روسية بالأنشوجة - سلطة بظاطس



تقلب لتصفيتها من الماء ثم تحشى حسب الرغبة وتثلج تحبل التقديم



تشرشر الحواف بسكين حاد وتفرغ الطماطم من اللب



يقطع جزء صغير من الطماطم ويستغنى عنه



طماطم محشوة (صلمة) في الفرن



كوكتيل الجمبري (مشهيات)



كرنبة صحيحة محشوة بخلطة اللحم والأرز - على الطريقة الغربية



تقفل الأوراق على بعضها وتربط الكرنبة المحشوة بالدوبارة. تسوى كما في الطريقة المعروفة



يعد الحشو وتوضع كمية من الحشو بين الأوراق وبعضها



تعد الكرنبة وتغسل وتسلق فى ماء مغلى وملح لمدة ٥دقائق حتى تلين



→ بطاطس بالمشروم مغطاة بصلصة بيضاء خفيفة وتورلى (مجموعة من الخضر المطهية في الفرن)



: الفلمة :

١ كوب أرز

۱ ملعقة شاى بقدونس مفرى ١ يصلة كبيرة مفرية لٍ كوب عصير طاطم ۱ ملعقة شاى نعناع جاف ۲ ملحقة كبيرة زيت (مكعب مرق وقد يستغني عنه)

ي ملعقة شاى ملح ، لِ ملعقة شاى فلفل

: قل بنا

- ١ ينتى الأرز ويغسل ويصنى .
- ٧ تدعك البصلة بالملح والفلفل وتخلط بباق مقادير خلطة الضلمة .
 - ٣ يحشى القرع كالسابق.
- ٤ ترص حلقات الجزر في الإناء ، ويرتب عليها القرع والثوم المقطع غليظًا والزيت .
 - ويصب على الطاطم للماء المغلى ويصب على القرع.
- ٦ يغطى الإناء ويرفع على النار حتى يبدأ الغليان ثم تهدأ الحرارة ويترك حتى ينضج حوالى ١٥ ٢٠ دقيقة (يختبر نضج ا**لأ**رز) .

خلطة الضلمة (نصف ناضجة):

- ١ يشوح البصل المفري في الزيت حتى يصفر لونه.
- ٢ يضاف إليه الأرز المغسول والطاطم والتوابل ، يقلب على نار هادئة حتى يتشرب الأرز السائل (حوالى ٥ دقائق) .
 - ٣ ترفع الخلطة من على النار ويضاف البقدونس والنعناع تبرد قبل استعالها .
 - ه قد يسوى القرع الضلمة في بيركس مغطى يوضع في الفرن.

القرع المحشو على الطريقة الأمريكية

وفيها يستعمل لب القرع مع البقسماط الناعم في الخلطة بدلا من الأرز واللحم، وهي طريقة اقتصادية.

المقادير:

١ ك قرع متوسط الحجم

الحلطة

لب القرع يفرى بالسكين

١ ملعقة كبيرة سمن

١ بصلة متوسطة مفرية أو ٤ فصوص ثوم مفرية.

١ ثمرة طاطم مقشرة مقطعة صغيرًا

ئے کوب جبن رومی مبشور ن كوب بقساط ناعم إ ملح ، فلفل ، ب ملعقة شاى مستردة السائل: إ كوب ماء مغلى - إ كوب عصير طاطم

مكعب مرق

الطريقة :

١ - يشوح البصل أو الثوم خفيفًا في السمن . يضاف ألب القرع والطاطم المقطعة ويقلب الخليط على نار هادئة حتى يتشرب السائل (٣ - ٥ دقائق) .

٧ – يرفع من على النار وتضاف باقى المقادير وتترك الخلطة حتى تبرد قبل استعالها .

٣- يحشى القرع المجهز (اللب استعمل في الخلطة).

٤ - يرص فى طبق فرن ويضاف إليه السائل المذكور . يغطى ويوضع فى فرن متوسط الحرارة لمدة حوالى ٣٥ - ٤٥ دقيقة حتى يتم النضج .

ه – يقدم طبق الفرن بمحتوياته .

القرع بالبخار

تصلح هذه الطريقة للقرع الصغير الحجم الطازج ، يغسل ويوضع صحيحًا بدون تقشير فى إناء ويرفع على نار مرتفعة نوعًا بضع دقائق مع تغطية الإناء حتى يبدأ تصاعد البخار . يضاف الملح وتهدأ الحرارة جدًّا حتى ينضج القرع فى بخاره لمدة ١٠ -١٥ دقيقة . يضاف إليه قطعة زبد ولٍ ملعقة شاى نعناع جاف ويبعد على النار ويقدم ساختًا .

ه تناسب هذه الطريقة كثيرًا من الحالات المرضية . وقد يستغني عن الزبد .

القرع المقلي

١ – يكحت القرع الكبير أو المتوسط الحجم ، ويقطع إلى ٣ شرائح بالطول سمكها حوالي ٢ سم .

٧ - يغسل ويجفف ، يتبل بالملح والفلفل . ثم في الدقيق ويزال الزائد بالضغط على الشرائح باليدين .

٣ - يقلي في الزيت الساخن ويرفع على ورقة تتشرب الزيت الزائد.

٤ – يقدم مباشرة ساخنًا وقد يقدم معه صلصة الخل بالثوم.





Green or String Beans الفاصوليا الخضراء

من الخضر البقلية وهي مصدر ممتاز للبوتاسيوم والمغنسپوم ، وتحتوى على قليل جدًّا من البروتين وفيتامين أ ، ب المركب ، كما تحتوى على الكربوهيدرات وبعض الألياف .

ومن الفاصوليا الخضراء النوع المبروم الرخص ، السهل القطع باليد ، وتسمى فاصوليا مانجاتو ، وهي كلمة إيطالية معناها •﴿كُلُّ كُلُهَا » ، لأنها تكاد تكون خالية من الخيوط الجانبية التي توجد عادة في النوع العادي «المبطط » .

کوب فاصولیا خضراء مسلوقة (۱۲۵ جم) یعطی:

۲ جرام بروتین - ۱٫۰ مللیجرام حدید ۲ جرام کربوهیدرات ۳۶۰ شعرًا

فاصوليا خضراء مسلوقة

القادير:

۱ ك فاصوليا خضراء ماء أو مرق للسلق حوالی ۲ – ۳ كوب (ملعقة شاى سكر

الطريقة:

١ - تزال الخيوط الجانبية إن وجدت وتقطع بانحراف من ٣ - ٤ قطع وقد تترك صحيحة ، ويقطع طرفاها بانحراف ،
 ويتوقف ذلك على طريقه تقديمها .

٢ - تسلق في الماء المغلى المضاف إليه الملح وتتبع خطوات سلق الباذلاء الخضراء. ص١٢٨.

فاصوليا سوتيه

يضاف للفاصوليا المسلوقة السابقة ملعقة كبيرة زيد أو زيت كما في الباذلاء.

فاصوليا بالطريقة النيئة

(١) **باللحم –**كمقادير وطريقة القرع نى × نې ، وتطهى إما فى إناء مغطى على النار ، أو توضع فى طبق فرن بغطاء .

(ب) بالزيت وبدون لحم – نفس المقادير ويستغنى عن اللحم ويضاف الزيت بدلا من السمن وتعمل بالطريقة النيئة على النار وتؤكل عادة باردة .

فاصوليا بالصلصة الفرنسية

مثل الباذلاء الخضراء بالصلصة الفرنسية وتقطع بانحراف.

قد تشق الفاصوليا الخضراء نصفين طولا إذا كانت كبيرة السن حتى يسهل وصول الحرارة إلى داخلها ، وتتبع هذه الطريقة ف التسبيك .

الجزر الأصفر Carrots

من الخضر الجذرية ، أليافه شديدة الصلابة تحتاج إلى مضغ جيد عند تناوله نيئًا ، ولذلك يفضل بشره فى أطباق السلطة ، غنى بالكربوهيدرات والبوتاسيوم والصوديوم وقليل من الكالسيوم والفوسفور .

وهو مصدر ممتاز للكاروتين الذى يتحول فى الجسم إلى فيتامين أ (ينظر صبغات الخضر) ، ولا يتأثر الفيتامين بالحرارة ، ولذا يستفيد الجسم بالفيتامين فى الجزر المطهى أفضل منه فى النيّ .

ه جزرة نيئة وزنها ٥٠ جم تعطى ٥٠٥،٥ وحدة دولية من فيتامين أ :

۱ کوب جزر مسلوق (۱۴۵ جم) یعطی :	۱ کوب جزر نئ مبشور (۱۱۰ جم) یعطی :
٤٥ سُعرًا	٥٥ سُعرًا
۱ جرام بروتین	١ جرام بروتين
١٥,٢٢٠ وحدة دولية من فيتامين أ	١٢,١٠٠ وحدة دولية من فيتامين أ

الجزر المسلوق

كمقادير وطريقة سلق الباذلاء الخضراء ويراعى الآتى :

١ - يغطى الإناء طول مدة الطهى للاحتفاظ بلون الجزر الجيد ، ولتقصير مدة الطهى حيث أن صبغة الكاروتين بالجزر لا تتأثر بالحرارة كالكلوروقيل .

 $\gamma - \gamma$ سلق الجزر صحيحًا وبدون تقشير لمدة تتراوح بين $\gamma - \gamma$ ساعة حسب الحجم ، وبعد السلق تنزلق القشرة بسهولة وهو ساخن ، وتتبع هذه الطريقة فى الأطباق الباردة كصلصة المايونيز التى يمكن فيها ترك الجزر حتى يبرد قبل تقطيعه .

٣ - يسلق الجزر مقطعًا حسب الرغبة كالحلقات - مكعبات - أرباع .. إلخ . على أن يتشرب ماء السلق حتى يستعيد ما فقده
 من قيمة غذائية فيه ، ويلاحظ أنه يأخذ وقتًا أقل من الصحيح .

وتتبع هذه الطريقة عند تقديم الجزر ساخنًا مباشرة كِالجزر السوتيه . ويمكن أن تتبع القائمة بالعمل الطريقة التي تجدها مريحة.

١ – الجزر السوتيه

كمقادير وطريقة الباذلاء السوتيه ويقطع الجزر حسب الرغبة مكعبات أو حلقات أو يترك صحيحًا ، وخاصة الصغير الحجم .

٢ - الجزر السوتيه (يطهى بالبخار بدون ماء)

تعتبر هذه الطريقة من طرق السوتيه السهلة السريعة فتضاف المادة الدهنية من البداية وتصلح للخضر الصغيرة السن.

المقادير:

پ ملعقة شای سکر ، ب ملعقة شای ملح ۱ ملعقة کبیرة بقدونس مفری (وقد یستغنی عنها) 7 جزرات متوسطة الحجم
 ٢ ملعقة كبيرة زبد

الطريقة:

١- يكحت الجزر خفيفًا ويقطع شرائح طويلة رفيعة سمك إلى سم . يوضع فى إناء متين القاع (حتى لا يحترق) أو إناء من
 ليفال . يضاف إليه باقى المقادير ويغطى جيدًا (ماعدا البقدونس) .

٧- يرفع على النار حتى يبدأ الغليان فتهدأ الحرارة ويترك حوالى ٧٠ دقيقة على نار هادئة مع هز الإناء بين وقت وآخر حتى يتم
 عقدم ساخنًا .

٣- يرش بالبقدونس المفرى في حالة استعاله قبل التقديم.

الجزر اللامع (متكرمل)

ترتفع به نسبة السكر الذي يتكرمل خفيفًا عند تسخينه فيكسبه نكهة حلوة مستحبة ولونًا محمرًا لامعًا.

١ – يسلق عدد ٦ جزرات متوسطة أوكبيرة الحجم صحيحًا بقشره كالسابق .

٧ – تنزع القشرة وهو ساخن ويقطع نصفين طولاً أو أرباع في الكبير الحجم .

٣ - يوضع فى إناء ويضاف إليه ١ ملعقة كبيرة زيد أو سمن - ١ ملعقة كبيرة سكر - ١ ملعقة شاى ملح . يغطى ويوضع على
 نار هادئة مع هز الإناء باحتراس بين وقت وآخر حتى يتشرب المادة الدهنية ويحمر لونه ويلمع .

٤ – يقدم ساخنًا مع أطباق اللحوم والطيور الرستو .

ملحوظة : يراعى أن ينضج الجزر نصف نضج حتى لا يتهتك فى أثناء وضع الزبد والسكر وإعادة تسخينه . وقد يطهى فى بيركس بغطاء يوضع فى فرن متوسط الحرارة لمدة ١٥ ق ، ثم يكشف الغطاء فى الدقائق الأخيرة حتى يحمر لونه .

سوفليه الجزر

المقادير:

مقدار صلصة بيضاء سميكة (ينظر باب الصلصات) ص ٣٨٩ قليل من الملح والفلفل

۱ کوب جزر مسلوق مهروس
 ۳ ییضة منفصلة

الطريقة:

تتبع طريقة سوفليه الإسفاناخ. ص ١٦١

Beetroots - البنجر

البنجر من الخضر الجذرية يحتوى على نسبة جِيدة من الحسكو، ويصنع منه سكر البنجر، غنى بالبوتاسيوم والصوديوم وبه قليل من الفيتامينات. يحتوى على صبغة الأنثوسيانين الحمواء الشديدة الذوبان فى الماء. وهو من الخضر الملينة.

البنج المسلوق

يسلق البنجر صحيحًا بدون تقشير مع ترك جزء من الساق ملتصقًا به ، حتى لا يتسرب لونه الأحمر إلى الماء . ويسلق في كمية كافية من الماء المغلى . يغطى الإناء طول الوقت لتزهية لونه ، وقد يضاف لماء السلق ملعقة كبيرة من الحل أو عصير الليمون في نصف مرحلة النضج . (تنظر صبغات الحضر).

والبنجر المسلوق صحيحًا سهل التقشير كالجزر ، ويمكن تقطيعه حسب الرغبة ، ولو أنه يأخذ وقتًا طويلا فى النضج يتراوح بين ١ – ٢ ساعة

لتقصير مدة الطهى وتوفير الوقود يطهى فى حلة الضغط أو يقشر ويقطع شرائح أو مكعبات ويسلق فى كمية أقل من الماء
 المغلى . يغطى وتهدأ الحرارة حتى ينضج ويتشرب الماء فيستعيد لونه الأحمر ثانية وتتراوح مدة النضج بين ٢٠ – ٣٠ دقيقة .

البنجر المشوى

يحتفظ البنجر المشوى بقيمته الغذائية ولونه الأحمر القوى ، ويقدم بالصلصة الفرنسية أو يدخل فى أطباق السلطة بالمايونيز أو للتجميل .

الطريقة :

- ١ يغسل البنجر جيدًا ويجفف ويترك جزء صغير من الساق حوالى ١ بوصة .
- ٢ يوضع فى صاج مدهون بالسمن أوتلف كل واحدة فى ورق ألومنيوم (aluminum foil) أو ورق زيد مدهون بالسمن فيساعد على سرعة نضجة فى أبخرته المتصاعدة ويحفظه من الجفاف.
 - ٣ يوضع في فرن متوسط الحرارة ويترك حتى ينضج ويلين لمدة لل ساعة للصغير، ١ ساعة للكبير.
 - ٤ يقشر بسهولة وهو ساخن ويقطع ويستخدم حسب الرغبة .
- قد يشوى البنجر على النار المباشرة بوضعه على صفيحة مع تقليبه ويترك حتى يلين . (حوالى ﴿ ساعة) وهي طريقة اقتصادية في الوقود والوقت .

يسم الخضر الزهرية يحتوى على كمية من السكر ونسبة جيدة من معادن البوتاسيوم والصوديوم والكالسيوم ، ونسبة عالية من هوستور والأحاض الكبريتية مما يجعل تأثيره حمضيًا في الجسم . ويحتوى الخرشوف على حمض التانيك الذي يسبب بعض الإسك ، كما يعمل على تغير لون الخرشوف عند تقطيعه .

... ويرى بعض الأطباء أن الخرشوف لا يناسب مرضى السكر لاحتوائه على نسبة عالية من البيورين purine الذي يساعد على على عصف البوليك .

والجزء الصالح للأكل من الخرشوفة قليل حوالى ٧٥ ٪ فقط وينحصر فى الجزء اللين السفلى للأوراق الملتصق بالقاعدة ، وقلب الخرشوفة بعد نزع الزغب .

● ۱۰۰ جم خرشوف مسلوق یعطی : ۷۰ سُعرًا ، ۳ جم بروتین ، ۱۵ جم کربوهیدرات .

الخرشوف المسلوق

تختار الوحدات الطرية الخضراء اللون النصف مقفولة ، سواء الكبيرة الحجم أو الصغيرة . والحرشوف من الحنضر التي تسبب مضايقات كبيرة لربة البيت نظرًا لسرعة تغير لونه واسوداده واسوداد اليدين أيضًا في أثناء تقشيره (ينظر تغير لون الحنضر) . ومن المفيد دعك اليدين بعصير الليمون قبل تقشيره أو يلبس قفاز المطبخ الحناص . ويعتبر الحرشوف من الحضر غير الاقتصادية . ونفقد ثلاثة أرباعه بالتقشير . ويسلق بطريقتين :

أولا: سلق الخرشوف صحيحًا:

- ١ يقطع ساق الحرشوفة مع ترك حوالى ٣ سم ملتصقًا بالقاعدة . ينزع الصف الأول للأوراق الحارجية الجافة .
 - ٢ يقص أويقطع بسكين حاد حوالى ٣ سم من الجزء العلوى الإبرى لباق الأوراق.
 - ٣ يوضع في ماء بارد حتى ينتهي المقدار كله .
- ٤ يغسل ويسلق صحيحًا في كمية كافية من الماء المغلى لتغطيته (يرص في الإناء بجيث تكون الأوراق رأسية).
 - و ساف ملعقة شاى ملح وعصير ليمونة أو ملعقة خل لكل ٦ خرشوفات .
- ٦ يغطى الإناء ويترك يغلى بهدوء حتى ينضج حوالى ٤٥ دقيقة ، ويلاحظ أن الخرشوف يفقد لونه الأخضر الضعيف
 سريعًا ، سواء كان مغطى أو مكشوفًا ولذا يجب تغطيته من البداية للاحتفاظ بنكهته الجيدة .
 - ٧ يختبر النضج بسهولة نزع ورقة .
- ٨ يقدم صحيحًا ساخنًا أو باردًا (مثلجًا) مع صلصة فرنسية كسلطة ويلاحظ قطع الجزء المتبقى من الساق قبل تقديمه .

ثانيًا: سلق الخرشوف مقطعًا:

١ - تتبع نفس الخطوات السابقة ، ويلاحظ نزع جميع الأوراق الحشنة ، وتقشر الأجزاء الجامدة من جوانب وقاعدة الحرشوف جيدًا باستعال سكين من الصلب مع قطع جزء من القاعدة ، حتى ترتكز الحرشوفة عليها فلا تميل على أحد الجوانب عند

- حشوها وتنسكب محتوياتها. تقطع أيضًا من أعلى عَند نهاية الأوراق الجافة.
- ٢ ينزع الزغب البنفسجى اللون من الدَّاخلُ بَكُلُخته بملعقة شاى أو باستعال مقشرة الخضر وقد يترك ثم ينزع بعد سلق الخرشوف .
- . ٣ تترك الخرشوفة صحيحة فى حالة حشوها وفيها عدا ذلك تقطع نصفين أو أربعة ، وقد تترك صحيحة إذا كانت صغيرة الحجم .
 - ٤ توضع.مباشرة في الماء المضاف إليه عصير الليمون حتى لا تسود ويجب إجراء هذه العملية بمنتهى السرعة.
- و يضاف للماء المغلى ، الملح وعصير الليمون وملعقة كبيرة دقيق تفكك أولا فى قليل من الماء البارد قبل إضافتها ، وهذا يساعد على استعادة الخرشوف للونه الطبيعي ثانية .
- ٦ يسلق الخرشوف فى الماء المغلى مع تغطية الإناء كالسابق لمدة ١٥ ٢٠ دقيقة ، ويلاحظ أنه استعاد لونه الأبيض (صبغة الأنثوزانثين) لايقاف نشاط الإنزيم كما سبق الذكر .
- ٧ يقدم ساخنًا كما هو مع ما تبقى من ماء سلقه الذي يكتسب قوامًا سميكًا نوعًا من الدقيق ، ويعاد تتبيله حسب الرغبة .
- ٨ أو يرفع الخرشوف من ماء السلق المتبقى ويرص فى طبق ، تصب عليه الصلصة الفرنسية وهو ساخن ثم ينزك حتى يبرد .
- ٩ أو يستعمل ماء السلق فى عمل صلصة بيضاء خفيفة تصب على الخرشوف فى الطبق ويقدم ساخنًا بعد رشه بالجبن الرومى .

الخرشوف بالصلصة البيضاء الخفيفة

وهي لحمريقة سهلة وسريعة بدون مادة دهنية ، ويستعمل إناء واحد يوضع على النار . ويناسب الأطفال والكبار ، المرضى والأصحاء لايحتاج إلى فرن .

المقادير:

لحم بتلو أو كندوز صغير	٦ وحدات من الخرشوف مقطع
رب ماء ، بصلة صحيحة	أنصاف أو أرباع (نيىء) ١ ملعقة كبيرة دقيق
مصطکی ، ورقة لاورا	١ ملعقة كبيرة دقيق
یقة شای ملح \ ملعقة شای فلفل	١ ملعقة كبيرة عصير ليمون

الطريقة:

- ١ يقطع اللحم قطعًا متوسطة الحجم ويسلق فى الماء المغلى والملح .
- ٢ ينزع الريم وتضاف البصلة والمصطكى وورقة اللاورا والفلفل يغطى ويترك حتى يقترب من النضج (يضاف ماء إذا احتاج الأمر).
- ٣ ترفع البصلة وورقة اللاورا ويضاف الدقيق بعد تفكيكه بالماء البارد ويقلب جيدًا ، كما يضاف عصير الليمون .
 - ٤ يضاف الخرشوف المقطع .

و يغطى ويترك على نار هادئة حتى ينضج مع تقليبه من آن لآخر، وإضافة قليل من الماء إذا احتاج الأمر.
 ٦ يعاد تنبيله ويوضع في طبق غرف عثميق ولَيُقدم ساخنًا.

طرق أخرى :

- في حالة عدم وجود لحم يستعمل ٢ مكعب مرق لحوم أو طيور يضاف للماء ويرفع على النار حتى يغلى ويستغنى عن البصلة
 وورقة اللاورا . يضاف الخرشوف ويتمم كالسابق .
- تعمل الصلصة البيضاء الخفيفة بتحمير الدقيق في السمن (باب الصلصات) ويضاف السائل على أن يكون نصفه خلاصة اللحم السابقة والنصف لين أو أن يكون كله من خلاصة اللحم .

الخرشوف بالبشاميل

المقادي :

- ٦ وحدات من الخرشوف مقطع كالسابق ومسلوق نصف سلق.
- 1 مقدار صلصة بيضاء متوسطة السمك (باب الصلصات) على أن يكون نصف السائل المستعمل من ماء سلق الخرشوف.
 - ٣ ملعقة كبيرة جبن رومي مبشور ، ţ ملعقة كبيرة زبد أو سمن .

الطريقة:

- ١ يرص الخرشوف المسلوق في طبق فرن أو صينية مدهونة خفيفًا بالسمن.
 - ٧ يرش بنصف مقدار الجبن الرومي المبشور.
 - ٣ -- يغطى بالصلصة البيضاء ويرش بباق الجبن الرومي .
 - ٤ يوزع الزبد قطعًا صغيرة على السطح أويرش بالسمن السائح.
 - ٥ يوضع في فرن حار حتى يحمر الوجه لمدة ١٥ ٢٠ دقيقة .
- ٦ تمسح حواف الطبق بفرطه مبللة ويوضع على طبق مسطح مغطى بفوطه مطوية ، ويقدم ساخنًا .

خرشوف بالعصاج

المقادير:

۱۲ واحدة من الخرشوف الصحيح الحوم من ماء سال الطاطم (ينظر باب اللحوم) الله عصار طاط

۱ کوب من ماء سلق الخرشوف
 پ کوب عصیر طاطم ، فص ثوم
 پ ملعقة شای ملح بر ملعقة شای فلقل

الطريقة:

- ١ يسلق الخرشوف صحيحًا نصف سلق بدون إضافة دقيق لماء السلق.
- ٧ يصنى من ماء السلق ويحشى بالعصاج ويرص فى طبق فرن مدهون بالسمن أو صينية .
 - ٣ يضاف عصير الطاطم لماء سلق الخرشوف وفص الثوم والتوابل ويغلى على النار.
 - ٤ تصب الصلصة على الخرشوف.
 - ه يغطى ويطهى على نار هادئة أو في فرن متوسط الحرارة لمدة ١٥ ٢٠ دقيقة .
 - ٦ يرص في طبق وتصب حوله الصلصة المتبقية ، أو يقدم في نفس البيركس ساخنًا .

الخرشوف المحشو بالجزر والبسلة السوتيه

يقدم هذا الصنف مع الطيور الكبيرة كالديك الرومي الساخن وأطباق اللحوم الكبيرة كالفخذة والرستو الساخنة .

المقادير:

- ١٠ وحدات كبيرة من الخرشوف
- ٥ وحدات من الجزر مقطع شرائح طولها حوالي ٤ سم وسمكها حوالي ٢ سم .
 - ١ كوب بسلة خضراء .

الطريقة :

- ١ يقشر الخرشوف بعناية ويفرغ الزغب . يسلق كما فى الخرشوف المسلوق ويستبدل الماء بكوب من مرق الديك الرومى ، لمدة
 لا تزيد عن ١٠ دقائق حتى يحتفظ بصلابته ولونه الطبيعى .
- ۲ يسلق الجزر والبسلة كل على حدة فى كمية أخرى من المرق (ينظر سلق البسلة) بحيث تحتفظ الحضر بصلابتها ولونها الطبيعى ، (حوالى ١٠ دقائق).
 - ٣ يكتني بما في المرق من مادة دهنية ولا تشوح الخضر.
- ٤ يحشى الخرشوف بالحضر فيرص الجزر رأسيًّا بشكل داثرى ويملأ الوسط بالبسلة يشكل هرمى ، أو تملأ خرشوفة بالجزر وأخرى بالبسلة وترص بالتبادل فى طبق « السرفيس » حول الديك الرومى ويقدم ساخنًا .

خرشوف محشو بالخضر بالصلصة الفرنسة

يقدم كسلطة باردة أوكنوع من المشهيات.

تسلق الخضر السابقة فى الماء بدلا من المرق . تبرد وتقطع حسب الرغبة تتبل بالصلصة الفرنسية . تملأ بها وحدات الخرشوف المسلوق وتقدم باردة .

خرشوف محشو بالخضر والمايونيز

يَقِعُمُ مثلجًا كنوع راقٍ من المشهيات.

- عَكُمُ الحَضر المسلوقة السابقة (بسلة – جزر) بقليل من صلصة المايونيز بدلا من الصلصة الفرنسية . تملأ بها وحدات الخرشوف المحلوق – يغطى سطح كل خرشوفة بملعقة مايونيز سميكة وتجمل خفيفًا بقطعة جزر أو بضع حبات من البسلة – تقدم مثلجة على علاقة من أوراق الحنس . (ينظر باب الصلصات) .

خرشوف بالطاطم

تتبع طريقة البسلة بالطباطم باستعال ٦ وحدات من الخرشوف النئ المقطع أرباع. ص ١٢٩



القرنبيط Cauliflower

من الخضر الزهرية ، به نسبة جيدة من البوتاسيوم وزيت المستردة والكالسيوم ، ونسبة لا بأس بها من السكر وفيتآمينات أ ، ب ، ج . يفضل أكله مسلوقًا حتى لا يسبب بعض الانتفاخ ، كما أن زيت المستردة به يسبب بعض الاضطرابات لمن يعانون من أمراض الكلى .

ه ۱۰۰ جم قرنبيط مسلوق تعطى ٢٥ سُعوًا .

القرنبيط المسلوق

يسلق بطريقتين بحيث يحتفظ بصلابته وإلا تفتتت الزهرات وفقدت شكلها .

الطريقة الأولى: (يسلق صحيحًا):

١ - تختار القرنبيطة البيضاء المتوسطة الحجم السليمة الأزهار. يقطع الجزء السميك من ساق القرنبيطة وتنزع الأوراق
 الخارجية الخضراء وتترك صحيحة.

٧ – تنقع فى ماء وملح بحيث يكون الرأس لأسفل لمدة ١٠ دقائق (للتخلص من الحشرات) ثم تغسل جيَّدا باحتراس .

٣ - تسلق فى كمية كافية من الماء المغلى المضاف إليها ملعقة شاى ملح بحيث تكون الزهرات لأعلى حتى لا تتهتك . تترك تغلى
 لمدة ٥ دقائق بدون غطاء مع نزع الريم إذا تجمع على السطح (توضع قطعة خبز أو قليل من الكون الصحيح لامتصاص الأحاض الكبريتية غير المرغوبة) .

٤ - ترفع قطعة الخبز فى حالة استعالها ويضاف عصير ليمونة أو ملعقة كبيرة خل أبيض ، ويغطى الإناء لإسراع النضج (تراجع مركبات الكبريت بالكرنب والقرنبيط) .

٥ – يترك يغلى حوالى ١٥ دقيقة أوحتى يلين الساق خفيفًا .

٦ - ترفع القرنبيطة باحتراس من ماء السلق الذي يستغني عنه عادة .

الطريقة الثانية: (يسلق مقطعًا):

١ – تفصل الزهرات باحتراس ويعمل حز بالساق لسرعة النضج .

 ٢ – تسلق كالسابق ويلاحظ أنها تأخذ وقتًا أقل فى النضج من ٧ – ١٠ دقائق ويجب أن تكون متماسكة والزهرات سليمة غير مفتتة .

٣ – تصنى من ماء السلق وتقدم حسب الرغبة .

قرنبيط سوتيه:

١ – يضاف للزهرات الساخنة ملعقة كبيرة زبد أوسمن ساخن.

٢ – تتبل بالملح والفلفل وتقدم كسوتيه ساخن .

القيط بالصلصة الفرنسية:

تعلى الزهرات الساخنة بالصلصة الفرنسية وتترك حتى تتشربها وتبرد تمامًا ، ثم ترص فى طبق وتقدم كسلطة أو تدخل فى أطباق الستوية أو بالمايونيز .ص ٣٨٢.

القرنبيط بالبشاميل

. **قام**ر :

قرنيطة صغيرة مسلوقة

١ مقدار صلصة بيضاء متوسطة السمك (باب الصلصات)
١ ملعقة كبيرة زبد أوسمن
مضاف إليها بيضة مخفوقة قليلا ص ٣٨٩

الطريقة:

تتبع طريقة الخرشوف بالبشاميل وتخلط الصلصة البيضاء بالبيضة وتتبل قبل تغطية القرنبيط بها.

متوعات :

- يضاف للقرنبيط بالبشاميل إك عصاج بالطاطم يوضع بين طبقتين من القرنبيط ، ثم يغطى بالبشاميل .
- القرنبيط بالطاطم: مثل البسلة بالطاطم باستعال قرنبيطة متوسطة مسلوقة نصف سلق ومقطعة بص ١٣١.
- مسقعة القرنبيط : مثل مسقعة القرع بالطريقة النيئة باستعال قرنبيطة متوسطة مسلوقة نصف سلق ومقطعة ، إ ك عصاج يالطاطم .

قرنبيط بالبيض المسلوق والصلصة البيضاء

هذه الطريقة لا تحتاج للفرن وفيها تصب الصلصة البيضاء على القرنبيط ويقدم مباشرة .

المقادير:

۱ ملعقة بقدونس مفرى	١ قرنبيطة مسلوقة مقطعة زهرات (ساخنة)
لٍ ملعقة شاى ملح	۲ بیضة مسلوقة جامد (ساخنة)
ي ملعقة شاى فلفل	١ كوب صلصة بيضاء متوسطة ساخنة (باب الصلصات)

الطريقة :

١ - ترص الزهرات في طبق غرف بشكل منسق مع حلقات البيض ويحفظ صفار بيضة للتجميل . يرش بالملح والفلفل .
 ٢ - تصب الصلصة البيضاء الساخنة على القرنبيط والبيض وتجمل بصفار البيضة المفرى ، والبقدونس المفرى ، ويقدم الطبق ساخنًا كبديل للحم .

قرنبيط بالنقيطة

تعمل النقيطة بطريقتين : إحداها بخميرة البيرة ، والثانية بالبيض والزيت.

أولا: النقيطة بخميرة البيرة:

۲ کوب دقیق

١ كوب لبن أو ماء

قطغة خميرة بيرة في حجم قطعة السكر إلى ملعقة شاى ملح ، إلى ملعقة شاى فلفل

الطريقة:

- ١ ينخل الدقيق والملح ويوضع في سلطانية وتعمل حفرة في وسطه .
- ٧ تدعك الخميرة بملعقة صغيرة في كوب مع قليل من الماء الدافئ وتصب في الحفرة .
- ٣ يضاف اللبن أو الماء الدافئ ويقلب مع الدقيق بملعقة خشبية مع الخفق الجيد ، حتى تتكون عجينة لينة نوعًا ملساء .
 - ٤ تنزك لمدة ساعة حتى تختمر ثم تستعمل.

القرنبيط:

- ١ ترش الزهرات المسلوقة نصف سلق خفيفًا بالملح والفلفل وتغمس واحدة واجدة فى النقيطة بحيث تغطيها ، ثم ترفع على ملعقة سلك أو شوكة للتخلص من الزائد من النقيطة وتهز بلطف على حافة سلطانية النقيطة .
- ٢ تخفض الملعقة أو الشوكة فى الزيت الغزيز الساخن (ينظر التحمير الغزير الباب الثالث) . تترك حتى تحمر من ٢ ٣ دقائق ترفع على ورقة لامتصاص الزيت الزائد وتقدم ساخنة بعد تجميلها بالبقدونس .

ثانيًا: النقيطة بالبيض:

٧ كوب دقيق – ١ بيضة – ١كوب لبن أو ماء – ١ ملعقة كبيرة زيت – ملح .

الطريقة:

١ - ينخل الدقيق والملح ويوضع فى سلطانية كالسابق. يصب به البيض والسائل. والزيت ، ويخفق بقوة حتى تتكون عجينة ملساء. تترك حوالي ساعة حتى تمتلئ بالهواء وتستعمل كالسابق. وقد يفصل الصفار عن البياض ، ويخفق البياض حتى يجمد ويضاف للنقيطة قبل استعالها مباشرة وهذا يجعلها خفيفة.

منوعات :

- قرنبيط بالبيض والبقساط : تغمس الزهرات في بيض محفوق قليلا (٢ بيضة + ملعقة كبيرة زيت + قليل من الملح) ثم في البقسماط الناعم ويضغط عليه بخفة حتى يلتصق ويحمر كالسابق .
- قرنبيط بالبيض : تغمس الزهرات في قليل من الدقيق المتبل ، ثم في البيض المخفوق قليلا . ترفع مباشرة بملعقة مصفاة وتوضع في الزيت الساخن حتى تحمر .
- قرنبيط بالنوم والكمون : تتبل الزهرات بخليط مكون من : ملعقة كبيرة خل + ٣ فصوص ثوم مدقوقة ناعمًا مع قليل من الملح والكمون . تتبل القطع بعد ذلك في الدقيق ، ثم تحمر في الزيت الغزير.

الكرنت Cabbage

من الحضر الورقية . ويحتوى على نسبة جيدة من الكاروتين (فيتامين ا) وخاصة الأوراق الحارجية . كما أنه مصدر جيد المحتوم والكالسيوم وفيتامين جر الذي يفقد منه جزء بالطهى . وبه آثار من اليود والحديد . ويحتوى أيضًا على مركبات الكبريت الحرية المرائحة غير المستحبة ، وهي تظهر وتزيد بطول مدة الطهى . ويسبب الكرنب بعض الانتفاخ عند تناوله .

الكرنب المسلوق

قلا: سلق الأوراق صحيحة:

١ - تفرق الأوراق باحتراس يقطعها بسكين حاد عند مكان التحامها بالساق السميك ، ويستغنى عن بعض الأوراق الحارجية
 عنسل الأوراق جيدًا باحتراس .

توضع كمية كافية من الماء فى إناء متسع ويرفع على النار حتى يغلى . ويضاف إليه ملعقة شاى ملح ومثلها كمون صحيح
 لكل كرنبة .

٣ - تلقى بعض أوراق الكرنب في الماء المغلى ويترك الغطاء مكشوفًا حتى تتطاير الرائحة القوية لمركبات الكبريت. تترك حتى تلين
 من ٣ - ٥ دقائق ـ

- ٤ ترفع باحتراس بمقصوصة أو ملعقة كبيرة سلك وتوضع في مصفاة .
- ه تكرر العملية مع ياقى الأوراق بحيث يكون الماء في درجة الغليان باستمرار.
 - ٦ نترك حتى تصنى من ماء السلق وتستعمل حسب الرغبة .
- الأوراق الصغيرة الداخلية والجزء اللين من الساق يقشر ويقطع شرائح ويخلل بعد السلق .

ثانيًا: سلق الأوراق مفرية:

لكل قاعدة شواذ وقد ذكر سابقًا أن الخضر تسلق صحيحة كلما أمكن ذلك . أو مقطعة على أن تتشرب ماء السلق . وبالنسبة للكرنب يمكن سلقه مفريًّا والاستغناء عن ماء سلقه للتخلص من بعض مركبات الكبريت الذائبة

- ١ يفصل الجزء السميك من الساق وكذا الأوراق الخشنة الخارجية ويستغنى عنها .
- ٢ تقطع الكرنبة نصفين طولاً ، أو أربعة أجزاء إذا كانت كبيرة الحجم . يوضع جزء على المنضدة ، ويقطع شرائح رفيعة بالطول بسكين حاد ، أو يبشر بمبشرة متسعة الثقوب .
 - ٣ يوضع في مصفاة ويغسل تحت ماء الصنبور .
- ٤ يوضع فى الماء المغلى المضاف إليه الملح وعصير ليمونة . ويترك حتى يلين من ٢ ٣ دقائق . بحيث يحتفظ بصلابته يصنى
 من الماء كالسابق ويستعمل مباشرة . ع عادة يؤكل كنوع من السلطة :

الكرنيب بالزيت والثوم

المقادير:

الطريقة:

١ - يسلق الكرنب مفريًّا نصف سلق (كالسابق) وقد يفرى ويترك نيئًا .

٢ - تشوح البصلة المفرية في الزيت الساخن حتى تصفر خفيفًا ، ويضاف الكرنب النيئ أو المسلوق نصف سلق ويقلب لمدة
 ٣ - ٥ دقائق .

٣ - يضاف الماء والملح والفلفل والسكر ويترك حتى يغلى .

٤ - يغطى ويترك على نار متوسطة حتى ينضج ١٠ – ١٥ دقيقة .

ه - يدق الثوم والنعناع ويضاف للكرنب الناضج ، وكذا عصير الليمون ويغطى .

٦ – يبعد عن النار مباشرة ويترك حتى ببرد. يغرف ويقدم باردًا.

كرنب مفرى بصلصة الطاطم

المقادير:

١ ملعقة كبيرة سمن	۱ کوب عصیر طاطم	١ كرنبة صغيرة
فلفل ، إ ملعقة شاى سكر	ل كوب ماء	١ بصلة متوسطة مفرية
٣ - ٣ بيضة مسلوقة جامد	۲ مکعب مرق	أو ٤ فصوص ثوم مقطع رفيمًا

الطريقة :

١ - يسلق الكرنب مفريًّا ويصني.

٧ - تشوح البصلة أو الثوم في السمن حتى يصفر ، ثم يضاف عصير الطاطم والماء ومكعبات المرق والسكر . يغطى ويترك يغلى

من ٣ - ٥ دقائق .

٣- يضاف الكرنب المسلوق ويقلب في الصلصة ، ويترك حتى ينضج ويتشرب الصلصة حوالي ٥ - ١٠ دقائق .

٤ – يعاد تتبيله ويغرف في طبق ويجمل حوله بالبيض المسلوق المقطع أرباع أو حلقات . ويقدم ساخنًا كبديل للحوم .

كزنب محشو

المقادير:

﴿ كوب عصير طاطم - ﴿ كوب ما، ١ ملعقة كبيرة سمن أوزيت رأس ثوم صحيح بقشرة - ملح - فلفل

١ كرنبة متوسطة الحجم
 مقدار من خلطة اللحم بالأرز (ينظر القرع) ص ١٣٥.
 أو مقدار من خلطة الأرز (ضلمة) ص ١٣٦

الطريقة:

- ١ تسلق الأوراق صحيحة كالسابق وتترك حتى تبرد .
- ٧ تفرد الأوراق على منضدة بحيث يكون السطح الأملس اللامع لأسفل.
 - ٣ تنزع العروق الغليظة بسكين حاد وتقطع الورقة قطعًا متوسطة الحجم .
- ٤ تجهز خلطة اللحم والأرز بدون طاطم ، وكذلك يستغنى عن الطاطم فى خلطة الضلمة .
- ه يوضع ملعقة شاى من الحشو المختار على قطعة كرنب وتلف كالإصبح وتثنى الأطراف للداخل فى أثناء اللف حتى
 لا يتساقط الحشو . تكرر العملية حتى ينتهى المقدار .
- ٦ يوضع السمن أو الزيت في إناء مناسب الحجم ويفرش في قاعه من ٢ ٣ من الأوراق الخارجية للكرنب ويوزع عليها
 فصين أو ثلاثة من الثوم بدون تقشير.
 - ٧ يرص الكرنب بنظام مع وضع بعض فصوص الثوم بين الطبقات حتى ينتهى المقدار.
- ٨ يغلى الماء وعصير الطاطم والملح والفلفل ، ويصب على الكرنب المحشو ويبسط فوقه واحدة من الأوراق الحارجية ويغطى
 سطحة بغطاء ضاغط .
 - ٩ يرفع على نار هادئة ويترك حتى ينضج حوالى ٢٠ ٢٥ دقيقة .
 - ١٠- يترك حتى يهدأ ثم يقلب على طبق كبير مناسب ويقدم ساخنًا . أما الضُلمة فتقدم باردة .

منوعات :

- يستبدل الثوم الصحيح بنصف رأس ثوم (٥ فصوص) تدق مع لٍ ملعقة شاى نعناع وقليل من الملح وتضاف للكرتب بعد نضجة ، كما يضاف ملعقة كبيرة عصير ليمون ويترَك ٥ دقائق .
- الحس المحشو: تتبع نفس الطريقة باستعال عدد ٢ ٣ خسة ويسلق لمدة دقيقتين فقط. تزال العروق ويحش كالكرنب ويضاف عصير الليمون بدلا من الثوم.
 - السلق المحشو : كالكرنب المحشو ويوضع عصير ليمون بدلا من الثوم .
- قد يضاف عدد ٢ مكعب مرق طيور أو لحوم للسائل قبل وضعه على جميع المحشوات فيكسبها طعمًا جيدًا. كما يفضل البعض إضافة حزمة شبت مفرى للخلطة.

ورق العنب Vine Leaves

يؤخذ من كرم العنب وأفضله ورق العنب البناتى اللين الكبير الحجم ، وأوراق العنب غنية بفيتامين ا والحديد والكالسيوم ، كما تحتوى على فيتامينات ب المركب و جر . .

١٠٠ جم ورق عنب مسلوق تعطى:

٤ جرام بروتين

٢,٥ جرام ألياف

۳۰ سُعرًا

۱۵٬۵۰۰ وحدة دولية من فيتامين ا ٤٠٠ ملجم كالسيوم ٤ ملجم حديد

ورق عنب محشو

من المحشوات الشرقية المستحبة ويعتبر علامة مميزة فى ولائمنا وخاصة فى فصل الصيف حيث تكثر الأوراق الطازجة . ويوجد مجمدًا أو محفوظًا فى محلول ملحى . والأخير يجب نقعه فى الماء البارد قبل استعاله للتخلص من الملح .

يحشى ورق العنب إما بخلطة اللحم والأرز (الخلطة النيئة) أو خلطة الأرز (الضَّلمة) .

المقادير:

الله ورق عنب بناتی

خلطة الضُّلمة :

خلطة اللحم والأرز :

ہ ک لحم کندوز مفری ۱ کوب أرز ، ملح ، فلقل

بصلة متوسطة مفرية، ١ ملعقة صغيرة سمن

١ ملعقة كبيرة سمن أو زيت

يضاف سائل مكون من : (﴿ - ١ كوب ماء - ١ مكعب مرق طيور) ١ ملعقة كبيرة عصير ليمون .

للتقديم: سلطة لبن زبادي

الطريقة :

- ١ يغسل ورق العنب جيدًا بالماء وهو مرتب في شكل حزم مربوطة الأعناق .
- ٢ يسلق فى ماء مغلى وملح ، ويلاحظ تغير اللون الأخضر للأوراق سريعًا إلى لون أخضر زيتونى لارتفاع نسبة الأحماض
 بها ، وهو ليس دليلا على نضج الورق .
 - ٣ يترك الورق حتى يلين لمدة تتراوح بين ٣ ٥ دقائق حسب سمك وخشونة الورق.
 - ٤ ترفع الحزم باحتراس بمقصوصة وتوضع في مصفاة وتترك حتى تبرد.

- و بعد الحشو في هذه الأثناء .
- تنزع الأعناق باحتراس ويفرد ورق العنب على المنضدة بحيث يكون السطح الأملس اللامع لأسفل.
- ٧ يوضع قليل من الحشو المختار على الورقة، وثلف كالإصبع مع ثنى الأطراف للداخل في أثناء اللف حتى
 ٣ يتساقط الحشو.
- ٨ يفرد جزء من الأعناق بقاع الإناء لحماية المحشو من الاحتراق وإكسابه طعمًا حمضيًا يفرش عليها بضع ورقات عنب
 وتغضل حلة تيفال).
 - ٩ يرص ورق العنب المحشو بنظام في الإناء وقد توضع فصوص نوم صحيحة أو حلقات جزر بين الطبقات.
 - ١٠- يضاف السمن أو الزيت ويغطى سطح المحشو بطبق صغير لضغطه .
 - ١١– يرفع على نار هادئة لمدة ٣ ٥ دقائق. يضاف السائل ساخنًا ويغطى .
 - ١٢~ يترك على نار هادئة حتى يتشرب السائل وينضج يضاف عصير الليمون بعد تمام النضج .
- ١٣– يترك حتى يهدأ قبل قلبه أويرص بنظام في طبق التقديم ويقدم معه سلطة الزبادي الضلمة تؤكل باردة .



الاذبجان Aubergine or Eggplant

من الخضر النمرية ، وهو من العائلة القرعية ، يجتوي على بعض المعادن ، ويسود سريعًا عند تقطيعه وتعرضه للجو لوجود المركبات الفينولية به (ينظر تغير لون الخضر) ويجبذ البعض طهى الباذنجان بعد تقطيعه دون نقع فى الماء أو رشه بالملح والضغط عليه حتى يتخلص من بعض مائه ومرارته (طعمه القابض). ويتوقف ذلك على رغبة الآكلين.

باذنجان مقلي

المقادير:

۱ ملعقة شاى ملح ، إ ملعقة شاى فلفل زيت للتحمير (حوالى ۱ كوب)

ا که باذنجان رومی ۲ ملعقة کبیرة دقیق

الطريقة:

١ – يغسل الباذنجان ويجفف ويقشر رفيعًا ويقطع شرائح بالعرض سمك ١ سم .

٢ – إما أن يرش خفيفًا بالملح ويوضع فى مصفاة إساعة للتخلص من بعض مائة أو يغطى بالدقيق المتبل بالملح مباشرة دون التخلص من مائه .

٣ - يضغط على الدقيق خفيفًا حتى يلتصق بالشرائح ويترك على ورقة زبد حوالى ١٥ دقيقة حتى يجف (وهذا يقلل من امتصاصه للمادة الدهنية).

٤ - يحمر تحميرًا بسيطًا في الزيت الساخن (ينظر التحمير البسيط والغزير) مع تقليبه من جهتيه حتى يحمر سطحه ، ويرفع بشوكة أو ماسك على ورقة تتشرب الزيت الزائد.

ه – يرص في طبق ويجمل باليقدونس ويقدم ساخنًا .

منوعات :

- يقلى كالسابق ويدق ٣ فصوص ثوم معلى ملعقة شاى نعناع ويضاف إليها ملعقة كبيرة خل . يرش على سطح الباذنجان المقلى بعد رصه فى الطبق .
- الباذنجان بالبيض والبقسماط: بعد تتبيل الشرائح بالدقيق تغطى بالبيض المربوب ثم بالبقسماط الناعم، ويضغط عليه بالسكين حتى لا يتساقط فى أثناء التحمير، يحمر فى الزيت الساخن تحميرًا بسيطًا أو غزيرًا حتى يحمر لونه. يقدم ساخنًا بعد تجميله بالبقدونس، وقد يقدم معه صلصة طاطم وسلطة خضراء كوجبة كاملة مع خبز.
- يقلى الباذنجان بالدقيق ويرص في صاج . توضع على كل شريحة حلقة طاطم ثم شريحة جبن رومى . يوضع أسفل شواية الفرن حتى يحمر السطح خفيفًا ويقدم ساخنًا

باذنجان بالطحينة

الكادير:

۳ فصوص ثوم ، ۱ ملعقة شاى ملح ۲ ملعقة كبرة عصبر ليمون

ئ ك باذتجان رومى ٣ ملعقة كبيرة طحينة

: **العل**ريقة

١ - يغسل الباذنجان ويجفف ويشوى إما على النار المباشرة (حوالی لله ساعة) أو يوضع فى صاج فى الفرن لمدة حوالى اساعة حتى يلين .

٢ - يقشر ويوضع فى سلطانية ويهرس بشوكة من الصلب يضاف إليه الثوم المدقوق بالملح . والطحينة وعصير الليمون . يخفق
 الخليط جيدًا بملعقة خشبية مع إضافة قليل من الماء إذا كان الخليط سميكًا أو يخفق فى الحلاط .

٣ - يغرف في طبق سلطة ويجمل بالبقدونس ولا داعى لرش سطحه بالزيت فالطحينة تحتوى على نسبة كبيرة من الزيت
 ٥٠ / منها زيت) .

● تستبدل الطحينة بالزبادى ويضاف كوب زبادى وملعقة واحدة طحينة للخليط السابق ، ويقلل عصير الليمون إلى ملعقة واحدة . وهو أخف من السابق وأعلى في قيمته الغذائية .

مسقعة الباذبجان بالطريقة النيئة

المقادير:

۱ که باذنجان رومی
 بصلة مقطعة حلقات
 ملعقة کبیرة سمن أو زیت
 بلعقة شای ملح - بملعقة شای فلقل

الطريقة:

١ – يقشر الباذنجان ويقطع شرائح سمك ١ سم ويغسل جيدًا .

٢ - يتمم كما في مسقعة القرع بالطريقة النيئة ويطهى على النار أو في الفرن.

الباذنجان المحشو

١ – يختار الباذنجان الأسود أو الأبيض المتوسط الحجم اللامع. يقور ليه وينقع في ما، وملح.

٢ – يغسل جيدًا ويصني من الماء ويحشى مخلطة اللحم والأرز أو خلطة الضلمة كما في مقادير وطريقة عمل محشو القرع .

باذنجان رُومَى محشو وبالبشاميل (من أطباق الخضر الراقية)

۱ ك باذنجان رومي

إ ك عصاج بالمكسرات (بندق- لوز).

١ مقدار صلصة بيضاء متوسطة .

الطريقة:

- ١ يقسم الباذنجان نصفين طولا ويحتفظ بالكأس الأخضر والعنق .
- ٢ يفرغ كل نصف من اللب مع ترك جزء صغير. يغسل جيدًا.
- ٣- يرص في صينية ويوضع في الفرن حتى يذيل نوعًا قبل حشوه .
- ٤ تحشى أنصاف الباذنجان بالعصاج ، ويغطى كل منها بملعقة صلصة بيضاء ، وقد يرش السطح بالجبن الرومى .
 - ه يوضع في الفرن حتى يحمر السطح ويقدم ساخنًا مع أرز وسلطة خضراء أو خضر سوتيه .
 - قد تشوح الباذنجانة وهي صحيحة في زيت ساخن حتى تلين ولا تمتص المادة الدهنية تتم كالسابق .



الإصفاناخ (السبانخ) Spinach

من الخضر الورقية الغنية بأملاح البوتاسيوم والحديد والكالسيوم ، وهي مصدر ممتاز لفيتامين ا ، وبها نسب قليلة من فيتامين ب المركب ، ج . وتحتوى أيضًا على نسبة عالية من حمض الأكساليك الذي يتحد بالكالسيوم مكونًا أكسالات كالسيوم (التي تكون حصوة الكلي) ، ولذلك فهي لا تناسب من يعانون من أمراض الكلي . ويمكن تقليل نسبة الأكسالات بها عن طريق الاستغناء عن ماء سلقها ، وإن كان يفقد معها بعض الأملاح والفيتامينات . أو يضاف لماء السلق قشرة بيضة مغسولة جيدًا فيتحد الكالسيوم الموجود بالقشرة مع حمض الأكساليك بالسبانخ ، فيجعلها أكثر فائدة وأفضل طعمًا . يستغنى عن القشرة .

١ كوب سبانخ مسلوق (١٨٠ جم) يعطى:

ه جم بروتین ۱۹۷ ملجم کالسیوم

٤٠ سُعرًا ٤٠ ملجم حديد

١٤,٥٨٠ وحدة دولية من فيتامين ا

إسفاناخ مسلوق

يقل حجم الخضر الورقية وبصفة خاصة الإسفاناخ بالطهى وذلك لارتفاع نسبة الماء بها (٩٢٪) ، ولذا يجب طهى كمية كافية منها حتى يحصل الشخص على حوالى إ - ٢ كوب مطهى (كيلو السبانخ يكفى ٤ - ٥ أشخاص).

١ – تزال الأوراق الذابلة والتالفة ، ويقطع جزء من الرأس إذا كان غير صالح للأكل .

٢ - توضع حزم السبانخ فى وعاء كبير عميق وتغسل حزمة حزمة تحت ماء الصنبور مع الاعتناء بالجزء المتصل برأس السبانخ
 لإزالة الرمل والحشرات . تكحت الرأس جيدًا .

٣ - تترك الحزمة كما هي أو تفرق الأوراق وتسلق في إناء كبير الحجم مع كمية قليلة من الماء المغلى وقليل من الملح ، وقد
 لا يضاف الماء .

٤ – تصنى من ماء السلق ويستغنى عنه عادة كما سبق الذكر. وتستعمل السبانخ حسب الرغبة.

الإسفاناخ البيوريه بالصلصة البيضاء

المقادير:

الطريقة :

١ – تفرى الإسفاناخ المسلوقة (المصفاة) ناعمًا إما بسكين كبير حاد أو مخرطة الملوخيّة أو مصفاة الخِضر أو في الحلاط .

٣ – تعمل الصلصلة البيضاء السميكة وتخلط بالإسفاناخ وتقلب على نار هادئة لمدة ٣ – ٥ دقيقة ."

- ٣ تتبل بالملح والفلفل وجوزة الطيب وتوضع في طبق وتجمل بأرباع البيض المسلوق.
 - ٤ يرص حولها شرائح حبز أفرنجي محمر (يقطع مثلثات أو أصابع) ويقدم ساخنًا ـ
- ه عند تقديم طبق من السلطة الخضراء مع طبق الإسفّاناخ البيوريه تعتبر الوجبة كاملة ، فهى تحتوى على بروتينات حيوانية فى البيض واللين ، وكربوهيدرات فى الحبر ودقيق الصلصة البيضاء ، ودهون فى الصلصة وتحمير الحبر ، وأملاح معدنية وفيتامينات فى طبق السلطة . (ينظر مرشد الغدّاء الصحى الباب الثانى) .

الإسفاناخ بالبيض

من الأطباق الشائعة تقديم الإسفاناخ مع البيض وهذا يرفع من قيمتها الغذائية ويجعل الطبق كامل البروتين، بديلا للحوم. ويقدم الإسفاناخ بالبيض بعدة طرق تختار منها ربة البيت ما يفضله أفراد أسرتها ومن هذه الطرق :

١ - دقية الإسفاناخ بالبيض:

تعمل إسفاناخ مكمورة باللحم المفرى أو بدونه وتترك حتى تتشرب السائل تمامًا .

تخفق ٣ بيضات مع قليل من الملح والفلقل . تقدح خفيفًا ملعقة سمن فى دقية مناسبة الحجم مستديرة القاع . تبعد عن النار ويصب فيها البيض وتعاد على نار هادئة حتى يتجمد نوعا السطح السفلى للبيض .

توضع الإسفاناخ على البيض فيرتفع البيض النيئ عند ضغط الإسفاناخ عليه ويغطى جوانب الدقية . يحرك الإناء على نار هادئة حتى يتجمد البيض فى القاع والجوانب . تترك حتى تهدأ ثم تقلب فى طبق وتقدم ساتحنة مباشرة .

٧ - قوالب الإسفاناخ بالكستردة المملحة:

طريقة التقديم شبيهة بالإسفاناخ البيوريه سابقة الذكر، وتستبدل الصلصة البيضاء السميكة بفتات خيز أفرنجي بائت . المقادير :

۲ کوب إسفاناخ مسلوق مفری ناعم - ۱۰ کوب فتات خیز إفرنجی - ۲ بیضة مخفوقة - ۱ ملعقة کبیرة جبن رومی مبشور أو بصلة مبشورة - المعقة شای ملح - ۱۰ ملعقة شای فلفل الله ۱۰ کوب لبن .

للتقديم : ٧ بيضة مسلوقة مقطعة حلقات – مثلثات خبز أفرنجي محمرة .

الطريقة :

- ١ يخلط الإسفاناخ بالمقادير الأخرى ويقلب جيدًا ويتبل.
- ٢ تدهن ٦ قوالب صغيرة للكستردة غير منقوشة وتملأ بخليط الإسفاناخ السابق . ترص في صالح به ماء ساخن يصل لمنتصف القوالب حتى لايدخل الماء في الحليط .
 - ٣- توضع في قرن متوسط الحرارة حتى تتجمد الكستردة.
- ٤ تقلب على طبق مسطح كبير ويوضع على كل قالب شريحة بيض مسلوق ويجمل حولها بمثلثات الحبز المحمر وحلقات طماطم
 كوجمة كاملة

٣ - الإسفاناخ بالبيض في الفرن:

القادير:

مقدار إسفاناخ بيوريه -3 بيضة $-\frac{1}{2}$ ملعقة شاى ملح $-\frac{1}{2}$ ملعقة شاى فلفل - بشرة جوزة الطيب أو قليل من البهار - ملعقة صعن سائح .

الطريقة:

- ١ يدهن طبق فرن (بيركس) بالسمن وتوضع به الإسفاناخ البيوريه ويعمل بها ٤ حفر بحجم البيضة النيئة .
- ٢ يكسر البيض واحدة واحدة فى فنجان قهوة . وتصب كل بيضة باحتراس فى إحدى الحقر . ترش بالملح والفلفل وجوزة الطيب أو البهار . يوضع قليل من السمن السائح على سطح كل بيضة .
 - ٣- توضع في فرن حَار أو أسفل شواية الفرن حتى يتجمد البيض نوعًا. يقدم الطبق ساخيًا.

ملحوظة: البعض يسلق البيض بدون قشر في الماء ويرفع بملعقة مصفاة لتصفيته من الماء ويتمم كالسابق. وهذه الطريقة تحتاج إلى خبرة وعناية كبيرة.

٤ - سوفليه الاسفاناخ:

وهو عبارة عن خليط خفيف هش من الإسفاناخ ويعتمد فى خفته على خفق بياض البيض حتى يعطى رغوة بيضاء جامدة . ويجب أن يوضع فى الفرن مباشرة قبل تقديمه ، لأن الخليط يهبط سريعًا بعد تقديمه نظرًا لشدة خفته . وقد لا يستسيغه البعض لأنه غير مألوف فى مصر .

المقادير:

مقدار إسفاناخ بيوريه – ٤ بيضة منفصلة – 💺 ملعقة شاى ملح – 🔓 ملعقة شاى فلفل – ١ ملعقة كبيرة جبن رومى مبشور .

الطريقة:

- ١ يضاف صفار البيض إلى خليط الإسفاناخ البيوريه ويقلب جيدًا.
 - ٢ يتيل بالملح والفلفل والجبن الرومي المبشور .
- ٣ يخفق بياض البيض في سلطانية مستديرة القاع باستعال مُضرب سلك أو عجل ، حتى يعطى رغوة كبيرة بيضاء جامدة .
 - ٤ يقلب بياض البيض بخفة متناهية مع خليط الإسفاناخ.
 - ه يصب الخليط في طبق فرن مدهون جيدًا بالسمن ويوضع مباشرة في فرن حار حتى يرتفع ويتجمد سطحه .
 - ٦ يقدم ساخنًا جدًّا إلى المائدة قبل أن يهبط.

الإسفاناخ المكمور

المقادير:

١ ك إسقاناخ مقطعة .

إ ك لحم كندوز أو ضأن مقطع مكعبات

١ بصلة متوسطة مفرية غليظا

ب ك عصير طاطم

ج ملعقة شاى ملح - إ ملعقة شاى فلفل ملعقة متوسطة سمن
 ع فصوص ثوم مدقوقة أو مقطعة رفيعًا ملعقة كبيرة أرز مغسول

الطريقة:

١ – يوضع اللحم في إناء مع قليل من الماء ويرفع على تار هادئة حتى ينضج نصف نضج ويتشرب الماء.

٧ – يضاف السمن والبصل ويشوح مع اللحم حتى يصفر البصل. يضاف الثوم والعصير ويتبل. يغطى ويترك حتى يغلى.

٣ – يغسل السبانخ جيدًا ويصنى من الماء . يقطع بسكين حاد ، ويبدأ من الرأس فى اتجاه الأوراق . ويقطع قطعًا طولها

٧ - ٣ سم . يمكن طهى رءوس السبانخ على حدة أو مع الأوراق إذا كانت لينة صغيرة السن .

٤ - تضاف السبانخ للصلصة السابقة ، أو تسلق فى قليل من الماء ويستغنى عنه ، وذلك قبل إضافتها للصلصة . يغطى الإناء وتترك على نار هادئة حتى تنضج .

ه - يضاف الأرز المغسول ويترك حتى ينضج حوالى ٥ دقائق – تقدم ساخنة .

الإسفاناخ المكور بدون لحم :

يضاف ٢ مكعب مرق طيور للسائل بدلاً من اللحم فيكسبه نكهة اللحم.





فطير ملفوف محشو بالسبانخ البيورية (الفطير ص ٦٢٤)

الخبازى (الخبيزة) Mallow

من الخضر الورقية التي لا تطهى كثيرًا كالإسفاناخ لخشونة أوراقها التي لا يستسيغها الكثيرون ، ولذا يفضل سلقها قبل إضافتها لباقى المكونات حتى تكون أسهل هضمًا .

والحبيزة تحتوى على نسبة عالية من الكالسيوم والحديد وفيتامين ١ ، ونسبة قليلة من فيتامين ب المركب .

خبيزة مسلوقة

تقطف الأوراق وتغسل جيدًا كما فى السبانخ ب تسلق فى كمية قليلة من الماء المغلى المضاف إليه قليل من الملح حتى تلين الأوراق ، لمدة ٥ – ١٠ دقائق . تصنى من ماء السلق وتستعمل .

طهى الخبيزة بالمرق والخضرة

المقادير:

۲ کوب مرق طیور أو لحم
 أو ۲ مکعب مرق + ۲ کوب ما،
 ل نحبیزة
 ل نحبیزة
 ل نحبیزة
 ل ملعقة شای سكر لتحسین الطعم
 ۲ حزمة سلق

للتقلية : ٦ فصوص ثوم - ١ ملعقة شاى كزبرة جافة - ١ ملعقة صغيرة سمن .

الطريقة :

- ١ تقطف الخبيزة والسلق وتغسل الخضر جيدًا وتصنى . تسلق كالسابق وتصنى .
- ٢ تفرى ناعمًا بالسكين أو المخرطة أو فى الحلاط كها فى السبانخ البيوريه ، وتفرى الكزبرة الحضراء ناعمًا .
 - ٣ يغلى المرق ويعاد تتبيله بالملح والفلفل والسكر ونضاف الخضر المفرية .
 - ٤ تقلب ثم تغطى وتترك تغلى حوالى ٥ دقائق .
- ٥ يكشف العطاء ويرش الدقيق خفيفًا على السطح بواسطة إصبعى الإبهام والسبابة مع التقليب السريع باليد الأخرى حتى
 لايتكتل (يكلكع). يسخن الدقيق في طاسة مع تقليبه حتى يصفر خفيفا. وهذا يمنع تكتله قبل إضافته للخبيزة.
 - ٦ تعمل التقلية ، فتدق الكزبرة الجافة ويضاف إليها الثوم ويدق ناعمًا .
- ٧ يسخن السمن خفيفًا في طاسة ويضاف إليه الثوم المدقوق. يقلب سريعًا على نار هادئة حتى يصفر ويضاف للخبيزة.

ملحوظة :

١ - تقدم الحبيزة فى هذه الحالة كنوع من الحساء السميك القوام ويقدم معها أرز مفلفل والطيور أو اللحم
 ٢ - قد يضاف ٢ ملعقة كبيرة أرز بدلا من الدقيق وقوام الحبيزة فى هذه الحالة يكون سميكًا كالإسفاناخ المكمور .
 ويضاف الأرز المغسول للمرق حتى يلين نوعا قبل وضع الحبيزة ، حتى تحتفظ بلونها الأخضر .

الخبيزة باللحم المفروم

المقادير:

۱ ك خبيزة بصلة مفرية مفرية مفرية عنه مفروم ۲ فص ثوم مفرى وقد يستغنى عنه ملح – فلفل – ذرة سكر

الطريقة:

١ – تضاف البصلة المفرية للحم ويشوح في السمن حتى يحمر نوعًا .

٢ - تغسل أوراق الخبيزة وتوضع فى مصفاة ويصب عليها ١ كوب من الماء المغلى حتى تلين نوعًا . تفرى وتضاف للحم وتقلب معه ٥ دقائق . يضاف لي كوب ماء وتتبل الخبيزة .

٣ – يضاف الثوم المفرى في حالة استعاله ، وتغطى وتترك حتى تغلى ، تهدأ الحرارة نوعًا وتترك حنى تنضج .

٤ - تقدم ساخنة ومعها أرز مفلفل وسلطة خضراء كوجبة كاملة .

الخبيزة بالزيت

١ - تشوح الخبيزة المقطعة النيثة في الزيت حتى تذبل وتلين (١ ك خبيزة - ٢ ملعقة كبيرة زيت)

٧ - يضاف إليها بصلة مفرية مع التقليب حوالي ٥ دقائق – يضاف قليل من الماء والملح وتغطى .

٣ – تترك على نار هادئة حتى تنضج وتتشرب الماء – تؤكل باردة .

الملوخية (Jews Mallow) الملوخية

من الخضر الورقية ، ومن أشهر أطباقنا المصرية التى تؤكل كثيرًا فى فصل الصيف . وتحتوى الملوخية على نسبة لا بأس بها من البروتين النياتى وخاصة السوق اللينة القريبة من الأوراق (٥ ٪) ، كما أنها غنية بالكالسيوم والحديد وفيتامين ١ ، ونسبة لا بأس بها من فيتامين من فيتامين م المركب .

وطهى الملوخية يختلف من أسرة لأخرى تبعًا للطريقة المحببة لأفرادها فالبعض يفضل وضع التقلية على المرق ، والبعض الآخر يضيفه يعد وضع الملوخية فى المرق ، ولا بأس من صنعها بالطريقة التى تفضلها الأسرة على أن تتبع الطريقة الصحيحة لطهيها .

طهى الملوخية

المقادير:

للتقلية : ١ ملعقة شاى كزبرة جافة – ٦ فصوص ثوم – ١ ملعقة متوسطة سمن .

الطريقة:

غسل الملوخية:

١ – تختار الملوخية ذات الأوراق الخضراء الحشنة الطازجة . يقطع جزء كبير من العروق المحتوية على الطمى

٧ – تغسل وتوضع على مصفاة للتخلص من الماء وحتى تجف نوعًا .

٣ - تقطف الأوراق مع ترك جزء صغير من العروق الليتة ملتصقًا بها حتى يكسيها طعمًا وقوامًا أفضل ، وخاصة الصغيرة الأوراق الجديدة .

إلى الأوراق في طبق كبير عميق وتغمر في الماء ثم تنشل وتكرر العملية مرة ثانية ثم تنشل ، وتوضع على مصفاة ويمرر عليها ماء الصنبور وهي في المصفاة عدة مرات للتخلص تمامًا من الرمل والحشرات والشوائب .

٥ - تترك فترة في المصفاة للتخلص من معظم الماء . ثم تفرد على منضدة في مكان هاو مع تقليمها بين وقت وآخر حتى تجف تمامًا من الماء دون أن تذبل أو تسود .

تجهيز المرق :

١ - يجهز النوع المختار من اللحوم (أرانب - طيور - لحم) ، تسلق في إناء كبير الحجم به حوالي لترماء يغلى ، يغطى ويترك حتى يبدأ الغليان ثانية يرفع الغطاء وينزع الريم المتراكم على السطح .

٢ – تضاف البصلة المقطوعة ، والملح والفلفل والسكر ، والمصطكى والحبهان بعد شقه ، (والطاطم المقطعة) .

٣ – يغطى الإناء ويترك يغلى بهدوء حتى لا تنسكب المحتويات على الموقد ، حتى يتم نضج اللحم المحتار .

٤ – تختبر بسهولة قطعها بالشوكة . وبالنسبة للحم يكون مقطعًا قطعًا متوسطة الحجم . ترفع من المرق .

طهي الملوخية:

١ -- تفرى الملوخية بالمخرطة على لوح خشب أو منضدة حتى تنعم أو تفرى بمفراة الملوخية الحناصة ، ويكون ذلك قبل وضعها فى
 المرق حتى لا تسود . ويمكن حفظها فى طبق وتغطى وتوضع فى الثلاجة لحين استعالها .

٧ – يصنى المرق ويعاد للإناء ويجب أن تكون كميَّته مناسبة لمقدار الملوخية ، فإذا كان مركزًا يضاف إليه قليل من الماء .

٣ – يغلى المرق وتضاف الملوخية مع التقليب الجيد بمقصوصة حتى تتفكك . وتترك تغلى وهي مكشوفة لمدة دقيقتين . تبعد عن
 النار .

التقلية : تدق الكزبرة ويضاف إليها الثوم وقليل من الملح ويدق جيدًا . يسخن السمن خفيفًا في طاسة ويضاف إليه الثوم ويقلب جيدًا على نار هادئة حتى يصفر ثم يضاف للملوخية . تقدم ساخنة مباشرة .

التقديم :

تصب في طبق غرف عميق كبير بغطاء ويقدم معها الأرز المفلفل والدمعة واللحوم أو الطيور. يعد تحميرها.

إرشادات :

- عدم تجفيف الملوخية جيدًا وفرمها وهي مبللة يجعلها لزجة ممخطة بعد الطهى نظرًا لاحتواثها على مواد غروية ، ويصعب تفكيكها في المرق .
- الملوخية الجديدة أوراقها صغيرة قليلة المادة الغروية ، ولذلك فهي (تسقط) عند إضافتها للمرق. ويجب أن تكون كمية المرق قليلة جدًّا عند إضافتها ، ويزاد المرق الساخن تدريجيًّا إذا لزم الأمر.

الملوخية الجافة

تتبع طريقة الملوخية الخضراء باستعال ١ كوب ملوخية جافة ناعمة بدلا من الخضراء.

الملوخية المجمدة

يفضل البعض استعال الملوخية المجهزة المجمدة التي توفركثيرًا من الجهد والوقت الذي يبذل في قطف الأوراق الطازجة وغسلها .. إلخ . ولكنها لا تصل إلى جودة الطازجة من حيث الطعم واللون والرائحة .

طريقة طهيها:

تترك الملوخية حتى تفقد برودتها الشديدة ، ويجب وضعها فى المرق المغلى قبل أن تتفكك تمامًا وينفصل منها الماء . تتعرض الملوخية المفرومة المجمدة للاسوداد وتفقد نكهتها وتصير لزجة ممخطة إذا حفظت طويلا أو بطريقة غير سليمة .

الملوخية الجافة على البارد (شلولو)

من الأطباق الشهيرة في صعيد مصر، وتؤكل باردة في الصيف.

المقادير:

ل ملعقة شاى ملح المحورة المحروبة المحروبة المحروب المحروبة المحرو

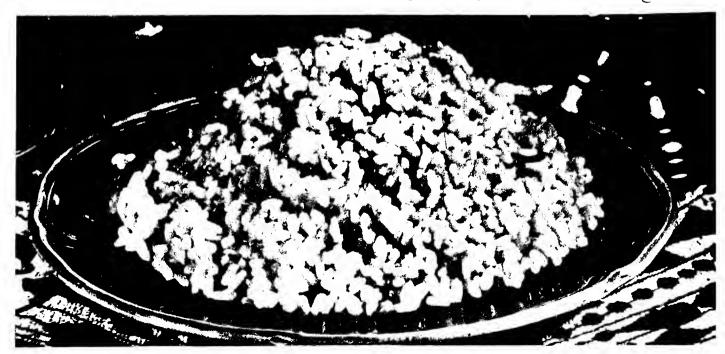
ل كوب ملوحية جافة ناعمة ٤ فصوص ثوم مدقوقة ناعمًا أو بصلة مفرية ناعمًا

الطريقة:

١ - توضع الملوخية في سلطانية ويضاف إليها الثوم المدقوق بالملح أو البصل المفرى وعصير الليمون.
 ٢ - يضاف إليها الماء البارد تدريجيًّا مع التقليب المستمر حتى تختلط جيدًا. تقدم باردة.

الملوخية بالفول النابت

تتبع طريقة الملوخية باللحم على أن يستبدل اللحم بالفول النابت ، فيستعمل ٢ كوب فول نابت مقشر ويترك حتى ينضج ثم يرفع . تضاف الملوخية المفرية للسائل المغلى وتعمل التقلية بالزيت بدلا من السمن .



Okra البامية

من الخضر الشمرية الغروية ، تحتوى على بعض الكربوهيدرات ، وهي غنية بالصوديوم وتحتوى على نسبة جيدة من الكالسيوم ونسب قليلة من فيتاميني أ ، ب المركب . ويوجد منها نوعان : البامية الرومي الطويلة الفاتحة اللون والبامية البلدى القصيرة الحضراء اللون والكثيرة الزغب . وتعتبر البامية من الخضر (الملينة) وخاصة البلدى .

المامية بالدمعة

المقادير:

ب ملعقة شاى ملح - ب ملعقة شاى فلفل ب ملعقة شاى سكر ه فصوص ثوم - ملعقة صغيرة سمن ۱ که بامیة رومی أو بلدی
 ۲ کوب مرق طیور أو لحم ضأن
 ۶ ثمرات طاطم مصفاة

الطريقة:

١ - تغسل البامية وتوضع في مصفاه للتخلص من الماء حتى لا تكون لزجة عند تقميعها .

٢ – تقمع بإزالة الجزء العلوى بشكل هرمى ويقطع جزء صغير من أسفل. وقد توضع البامية البلدى فى فوطة وتفرك خفيفًا للتخلص من جزء من الزغب الخشن على سطحها.

٣ - يدق الثوم والملح ناعمًا ويشوح فى السمن حتى يصفر ، ثم يضاف إليه المرق المعد وعصير الطاطم والسكر . يعاد التتبيل ويغطى الإناء حتى يغلى السائل .

٤ - تضاف البامية وتغطى وتترك تغلى بهدوء حتى تنضج ، من م٧ - ٣٥ دقيقة . تقلب مرة باحتراس أو يهز الإناء بلطف حتى لا تتهتك أنسجتها .

إرشادات:

البامية المطهية بالطريقة السابقة ، تكون خفيفة سهلة الهضم ، جيدة الطعم ، وتفضل كثيرًا على الطرق التي تشوح فيها البامية فى المادة الدهنية مع اللحم الملبس بالمدهن (الضأن) ، وتسبك الطاطم ، مما يجعلها ثقيلة عسرة الهضم ، تسبب حموضة بالمعدة .

فضل البعض عمل اليامية بالبصل المفرى بدلا من الثوم أو يضاف الثوم نيثا بعد تشويح البصل مع اللحم ثم تضاف باقى المكونات . قد توضع في بيركس بغطاء وتطهى في الفرن . يكشف الغطاء قبل التقديم لتحمير السطح خفيفًا . (حوالى ١ ساعة) .

● طاجن البامية :

يشوح لك بامية معدّة فى زيت ذرة – يعصر عليها ليمونة – ترص فى طاجن فرن على هيئة طبقات من البامية وحلقات جزر مسلوق وعصاج – يغطى سطحها مجلقات طاطم – توضع فى الفرن .

اليامية بالخضرة

تطبق مقادير وطريقة القلقاس بالخضرة باستعال ١ ك بامية بدلا من القلقاس .ص ١٦٩.

القلقاس Colocasia

من الخضر الدرنية . يحتوى على نسبة عالية من النشا وكمية قليلة من الكالسيوم والحديد . يحتوى أيضًا على نسبة كبيرة من خود نغروية . ولذا تحاول الكثيرات التخلص من المادة الغروية بنقع القلقاس المقطع فى ماء دافئ لفترة طويلة مما يؤدى إلى تسرب معضم قيمة الغذائية فى ماء النقع . ولذا يجب عدم نقعه كها يتبين من طريقة الإعداد الآتية :

القلقاس بالخضرة

المقادير:

١ ك قلقاس
 ١ ك قلقاس
 ١ ك الحم كندوز أو ضأن مقطع مكعبات
 ١ الحم كندوز أو ضأن مقطع مكعبات

للتقلية : حزمة سلق – حزمة كزبرة خضراء – ٥ فصوص ثوم – ملعقة سمن .

الطريقة :

تقشير القلقاس:

١ – يفضل تقشيره بدون غسيل حتى لاينزلق في أثناء التقشير ، ومعروف أن قشرته خشبية سميكة تحتاج إلى كثيرمن فجهد .

٢ -- يستعمل سكين حاد كبير نوعًا ويقشر على المنضدة بحيث يتجه نصل السكين إلى أسفل فى اتجاه المنضدة حتى لا يسبب
 جروح بالغة باليدين . ويستمر على ذلك حتى ينتهى التقشير .

غسله وتقطيعه :

١ - يغسل جيدًا وهو صحيح ويجفف تمامًا في فوطة نظيفة . ولا يغسل بعد ذلك ثانية . تفرد الفوطة على المنضدة وتوضع عليها
 واحدة من القلقاس الصحيح (فائدة الفوطة أنها تمنع انزلاق القلقاس في أثناء تقطيعه) .

٢ - يقطع باحتراس إلى شرائح بالضغط على السكين فى اتجاه إلى أسفل كالسابق . بحيث يكون سمك الشرائح ٢ سم . تقطع الشرائح مكعبات (تقطع الشريحة إلى ٣ أصابع ثم تقطع الأصابع إلى مكعبات) .

٣ – توضع المكعبات فى طبق وتغطى لحين استعالها .

طهي القلقاس:

- ١ يجهز المرق كما فى الملوخية ويصنى ، وقد يترك اللحم المقطع به أو يحفظ جانبًا .
- ٢ يقطف السلق والكزبرة وتغسل الخضر جيدًا وتجفف وقد تفرى نوعًا . بمخرطة الملوخية .
- ٣ توضع الخضر في طاسة على نار هادئة مع تقليبها حتى تجف تمامًا وتهرس بظهر الملعقة .
- خ ف نفس الوقت يغلى المرق ويضاف القلقاس للمرق وهو يغلى ، وهذا يساعد على احتفاظ المكعبات بشكلها غير لزجة ،
 وعلى سرعة نضجها . يغطى ويترك ينضج بهدوء لمدة ٢٠ ٢٥ دقيقة أو حتى يسهل قطعه بالشوكة .
 - ه يوضع السمن على الخضر المهروسة السابقة مع التقُليب المستمر حتى تصير ناعمة .

٦- يضاف الثوم المدقوق ناعمًا مع الملح ويقلب حِتى يصفر يضاف للقلقاس ويغطى. يترك يغلى دقيقة.

ملوحظة : قد يستعمل مسحوق الخضرة الجاهزه فيضاف منه ١ ملعقة شاى للثوم بعد رفعه من على النار.

مسقعة القلقاس

١ - تتبع طريقة مسقعة القرع (الطريقة النيئة). ص ١٣٣

٧ – يقطع القلقاس شرائح يشوح فى قليل من السمن أو الزيت ويرص فى طبق الفرن ويتمم كالقرع .

٣ - يوضع في الفرن أو توضع شرائح القلقاس بالتيادل مع العصاج بالطاطم وتطهى على النار.

الطاطم Tomatoes

من الخضر الشمرية . تحنوى على نسبة عالية من البوتاسيوم وفيتامين ا . ونسبة لا بأس بها من فيتامين ج ، ب المركب ، ولكنها فقيرة في باقى الأملاح المعدنية .

والطاطم توجد على مدار السنة ، ولذا فقلما تخلو منها المائدة بلوتها الأحمر الشهى . فى أطباق السلطة أو مطهية مع الخضر أو محشوة وغير ذلك .

● ٢ تمرة طاطم متوسطة (٢٠٠ جم) تعطى: ١٩٦٤٠ وحدة دولية من فيتامين ١، ٤٠ سُعرًا.



طاطه محشوة بالبيض

المقادير:

٦ بيضة
 ملح - فلفل - قليل من البهار
 أو جوزة الطيب

ثمرات طاطم مستديرة جامدة متوسطة الحجم
 ۱ ملعقة كبيرة زبد أو سمن سائح

١ بصلة مبشورة

الطريقة :

١ – تغسل الطاطم وتجفف، ويقطع جزء صغير من سطحها المستدير ويستغنى عنه .

٧ – يفرغ جزء من اللب والبذور باحتراس باستعال ملعقة شاى أو مقشرة الخضر . تتبل خفيفًا بالملح والفلفل .

٣ – يشوح البصل في المادة الدهنية حتى يصفر، ويوزع على الطاطم، فيوضع ملعقة شاى في كل واحدة. *

٤ - تكسر بيضة في فنجان قهوة وتصب باحتراس في واحدة من الطاطم - تكرر العملية .

٥ - ترش البيضة بالملح والفلفل والبهار أو جوزة الطيب تبشر خفيفًا على سطحها .

٦ – يوضع قليل من الزبد أو السمن السائح على سطح كل بيضة .

طاطم محشوة

المقادير:

لكل ١٥ ثمرة طاطم مستديرة جامدة متوسطة الحجم: ` إلى مقدار خلطة اللخم والأرز أول مقدار خلطة الشلمة أو ١ مقدار عصاج بالمكسرات – ماء متبل بالملح والفلفل.

(ينظر القرع المحشو) ص ١٣٥، ١٣٦

الطريقة :

١ - تغسل الطاطم وتجفف، ويقطع جزء صغير من سطحها المستدير ويحتفظ بالغطاء ملتصفًا بها (مكان التحام العنق بالطاطم يكون الأسفل كقاعدة يتحمل الحشو).

٧ - تنزع البذور وجزء من اللب باحتراس وتقلب لتصفيتها من الماء.

٣ - تحشى إلى منتصفها بكل من : خلطة اللحم بالأرز أو خلطة الضلمة (يعمل حساب انتفاخ الأرز) . أما بالنسبة لحشوة العصاج فتملأ الطاطم للنهاية .

٤ – تلف كل واحدة في ورقة زبد مدهونة حتى لا تفقد شكلها نظرًا لشدة ليونتها .

ه – ترص في صينية مدهونة ويضاف إليها جوالي ١كوب ماء مغلي مملح باحتراس (لا يضاف للعصاج).

٦ – توضع فى فرن متوسط الحرارة وهو أفضل طريقة لإنضاجها حتى لا تتمزق بقوة الغليان على النار .

- ٧ تترك حتى تنضج من ١٥ ٣٠ دقيقة بيجسب نوع الخلطة المستعملة.
- ٨ تترك حتى تهدأ وينزع الورق وترص فى طبق وتقدم ساخنة ، أما الضلمة فتقدم باردة ـ

إرشادات:

- قد تسوى خلطة اللحم بالأرز وخلطة الضلمة لمدة ٥ دقائق وتبرد قبل حشو الطاطم . وهذا يساعد على سرعة نضجها مع الطاطم وتحتفظ الطاطم بشكلها الجيد .
 - قد يستبدل الأرز في خلطة الضلمة بالبرغل المغسول المصغي.

طاطم محشوة بالخضر السوتيه

تعد الطاطم كالسابق وتحشى بخليط من الخضر السوتيه مثل البسلة والجزر والبطاطس المقطعة مكعبات وتقدم ساخنة .

طاطم محشوة بالخضر بالصلصة الفرنسية : تتبل الخضر السابقة بالصلصة الفرنسية وتملأ بها المطاطم ، وتقدم باردة كنوع من السلطة أو المشهيات .

الفلفل الأخضر المحشو Sweet Pepper

من الخضر النمرية ، غنى جدًّا بفيتامينى ا ، جـ ، يؤكل نيئًا فى أطباق السلطة ولكنه عسر الهضم لصلابة أليافه . يصلح حشوه بالخلطات الثلاث بعد قطع الجزء العلوى ونزع البذور . يوضع مع الخضر الأخرى المحشوة كالقرع والباذنجان فيكسبها نكهة شهية .

التورلي Tourly

عبارة عن خليط من خضراوات الموسم كالجزر والكوسة والبسلة والبطاطس والفاصوليا الخضراء والبصل .. إلخ . ١ – تجهز الخضركل حسب نوعه وترص فى طبق فرن فى طبقات وبينها العصاج بالطاطم ويفضل عدم تشويح الخضر حتى يكون خفيفًا سريعًا وسهل التنفيذ .

٢ - قد تقطع الخضر على شكل كرات صغيرة من البطاطس والجزر والكوسة وبصل القاورمة ، كما يشكل اللحم المفروم على
 هئية كرات تشوح خفيفًا في السمن - وترتب الحضر واللحم في طبق فرن . يستى بالماء المغلى وعصير الطاطم والتوابل يطهى على
 النار أو في القرن .

تورلى بالخضر المشوحة والبشاميل

المقادير : ١ كيلو خضر منوعة مجهزة - ١ كيلو خضر منوعة مجهزة - ١ كيلو خضر منوعة مجهزة - ١ كيلو عصاج بالطباطم - مقدار بشاميل .ص ٣٨٩.

الطريقة : ١ - تشوح الخضر خفيفا في الزيت وتصفي.

٢ - ترص في طبقات متبادلة مع العصاج بالطباطم - تغطى بالبشاميل.

٣ - ترش بالجبن الرومي المبشور وتوضع في الفرن حتى يحمر السطح.

الفاكهة والخضراوات المعلبة والمجمدة

تقدمت كثيرًا صناعة الفاكهة والخضر المعلبة والمجمدة . وزاد استهلاكها نظرًا لسهولة نقلها من مكان لآخر . ولتوافرها في غير مواسمها . وسرعة إعدادها وتجهيزها .

الحاكمة والحضر المعلبة :

الفاكهة مثل: المشمش - الخوخ - التفاح - الكمثرى - الكريز - الأناناس .. إلخ .

الخضر مثل: البسلة الخضراء - الخرشوف - الجزر - الفاصوليا الخضراء .. إلخ .

البقول مثل: الفول المدمس - فول الصويا وغير ذلك.

وتحفظ هذه المأكولات فى علب من الصفيح مغطاة من الداخل بطبقة عازلة « ايناميل enamel » ، تمنع اتحاد أحاض العامة والخضر بمعدن العلبة وتحميها من الفساد .

ويجب عند شراء العلبة أن تكون خالية من الصدأ والثقوب الرفيعة والانتفاخ . ويعرف ذلك بالضغط على العلبة ، ويدل الانتفاخ على دخول الهواء وفساد ما بداخلها ـ

وقد تحفظ الفاكهة والخضر في برطانات زجاجية بمكن للمشترى رؤية ما بداخلها والتأكد من صلاحيتها . وتتأثر بعض الصبغات بالضوء وبخاصة صبغة الأنثوسيانين الحمراء ، فيهت لونها كما في الفراولا والكريز.

حفظ العلب:

تحفظ فى مكان باود جاف خارج الثلاجة حتى لا تؤثر الرطوبة داخل الثلاجة عليها فتصدأ ويحدث بها ثقوب رفيعة تعرضها المتلوث والتلف السريع .

والعلبة تظل معقمة إلى أن تفتح ويدخلها الهواء . وفي هذه الحالة يجب أن تستعمل مباشرة . وإذا تبقى منها شيء فيجب أن تحفظ العلبة بمحتوياتها مغطاة في الثلاجة على ألا تزيد المدة عن يومين . وإلا قتنقل في إناء نظيف جاف من الصيني أو ما شابه وتحفظ أيضًا في الثلاجة . ويجب استهلاكها سريعًا في جميع الحالات .

طهى الحضر المعلبة:

تسخن العلبة بعد فتحها لمدة قصيرة . لأن الخضر تمر بدرجات حرارة مرتفعة فى عمليات التعليب تجعلها شبه ناضجة . ويجب أن يقدم السائل الموجود بالعلبة مع الخضر حتى تحتفظ بما يحويه من فيتامينات وأملاح معدنية وخلافه ، وتقدم الخضر المعلبة كسوتيه أو بالصلصة الفرنسية أو صلصة الطاطم أو المايونيز وتقدم ساخنة أو ياردة حسب الرغبة .

الخضر المجمدة : *

تباع مجمدة داخل أكياس من البلاستك المتين. وتحفظ في درجة جرارة منخفضة (في الفريزر) .

من أمثلة الحضر المجمدة : البسلة – المجزر – البامية – الملوخية – ورق العنب – الحرشوف – خليط من الحضر المنوعة – سلطات تحضراء وغير ذلك . وتعرض الخضر قبل تجميدها للحرارة المرتفعة لمدة قصيرة جدًّا وهي المعروفة بعملية التبييض (تسلق في ماء مغلى بضع ثوانى) وذلك لإيقاف فعل الإنزيمات والقضاء على الميكروبات التي تسبب فسادها – وتحتفظ الخضر المجمدة بمعظم قيمتها الغذائية وصبغاتها الزاهية الخضراء والصفراء والحمراء.

حفظ الخضر المجمدة:

تحفظ فور شرائها فى فريزر الثلاجة على أن تكون مجمدة تمامًا ، وإلا فقدت طزاجتها وجودتها إذا ابتدأ الثلج ينصهر ، وفى هذه الحالة يجب طهيها مباشرة . كثير من ربات البيوت الآن يقمن بحفظ الحنضر بطريقة التجميد « فى الديب فريزر » ، وذلك عندما تكون متوفرة وفى أجود حالاتها .

طهي الخضر المجمدة:

لا تختلف طريقة الطهي عن الخضر الطازجة فها عدا أنها تأخذ وقتًا أقصر.

ويفضل طهى الخضروهي فى الحالة المجمدة حتى تحتفظ بقيمتها الغذائية وشكلها المتاسك ولونها الزاهى . أما إذا تركت حتى ينصهر الثلج ينفصل الماء من الخضر حاملا معه المواد الهامة كالأملاح المعدنية والفيتامينات وغير ذلك .

ويتبع الآتى :

١ – يغلى كمية قليلة من الماء والملح أو خلاصة الطيور أو اللحم .

٢ – يفتح الكيس وتفرق الكتلة المتجمدة باحتراس ، كالبسلة الخضراء مثلا ، إلى عدة أجزاء وتوضع فى الماء المغلى مباشرة .

٣ – يلاحظ انخفاض شديد في درجة الحرارة . يغطى الإناء وترفع درجة الحرارة حتى يعود السائل للغليان السريع .

٤ - يكشف الغطاء لمدة لا تزيد عن ٣ دقائق بالنسبة للخضر الخضراء كما في الطازجة .

 تهدأ الحرارة نوعًا وتترك الخضر حتى تنضج ويلاحظ أنها تأخذ حوالى نصف وقت الطازجة . وتقدم الخضر المجمدة بنفس طرق الطازجة . الخضر المجمدة التامة الطهى ترفع على نار هادثة حتى ينصهر الثلج وتسخن للدرجة المطلوبة .

إحدى طرق حفظ الخضر







البطاطس Potatoes

تعتبر البطاطس ملكة الخضروات فهي أكثرها استهلاكًا بين جميع الطبقات وفي معظم دول العالم وخاصة أوربا ، وهي من الخضر الدرنية .

ويظن الكثيرون أن البطاطس مصدرًا للمواد النشوية فقط . ولذلك فهى تؤدى إلى السمنة ، والواقع أن ما يضاف إليها من مواد دهنية وصلصات وخلافه هى التى تساعد على السمنة . وعند مقارنة البطاطس بالأرز والمكرونة وهما من النشويات أيضًا ، تجد أتها تتميز عنهما بأن الواحدة المتوسطة من البطاطس المسلوقة تمد الجسم بالآتى :

حوالی ۳۰٪ من احتیاجاته من فیتامین جر

٤ ٪ من فيتامين ب المركب.

كمية من الحديد تقارب الموجود في صفار بيضة.

٤ ٪ بروتين ، ٤ ٪ كريوهيدرات .

جدول يوضح كيف تتغير القيمة الغذائية للبطاطس بطرق الطهي المختلفة

فيتاميزج. ملليجرام	حدید مللیجرام	كالسيوم ملليجرام		بروتین چرام	طاقة سعرات	ءاء ٪	الطريقة التي اتبعت في طهى البطاطس
77	۰,۸	١.	7# \^	٣	1.0		● مسلوقة بقشرها (واحدة متوسطة ١٠٠ جم)
7.	٠.٦	V	۱۸	٣	۸۰		● مسلوقة بدون القشرة (واحدة متوسطة ١٠٠ جم)
							 مشویة فی الفرن ثم قشرت (واحدة متوسطة ۱۰۰ جم)
۲٠	• .v	٩	71	۲	٩.	1	` 1
14		٩		۲	100		● محمرة أصابع ٢ ×ڸ ×ڸ يوصة (١٠ قطع وزنها ٧٥ جم)
						۲	۲ محمرة شبس قطرها ۲ بوصة (۱۰ قطع وزنها
٣	٠.٤	٨	١٠	١ ١	110		۲۰ جم)
14	٠.٨	٤٧	7 8	ž	1/0	۸٠	● بيوريه باللبن والزيد (١كوب = ١٩٥ جم)

وتختلف البطاطس من حيث الحجم والشكل والعمر ، فمنها الجديدة الصغيرة السن والبالغة والقديمة ، وهناك اختلاف آخر له أهمية كبيرة في طريقة طهيها ، فبعض أنواع البطاطس ترتفع به نسبة السكر وتقل نسبة النشا وتسمى بالبطاطس الشمعية ، وعلى عكسها البطاطس غير الشمعية إذ ترتفع بها نسبة النشا ويقل السكر ولكل منها الطرق المناسبة للطهى .

معلومات يهمك معرفتها عن البطاطس

- ١ تتميز البطاطس الجديدة بصلابتها ولونها الأبيض وقشرتها الرقيقة التي يسهل كحتها ، وترتفع بها نسبة الماء وفيتامين جـ ـ
- ٢ تتميز البطاطس القديمة بلونها الأصفر وبأنها أقل صلابة من الجديدة لتبخر جزء من الماء ، فتقل فى الوزن وتنكمش قشرتها
 وتصبح سميكة يمكن إزالتها بالتقشير ، وقد تظهر بها بعض البروزات (مزرّعة) .
- ٣ تخزين البطاطس فى درجة حرارة مرتفعة يؤدى إلى سرعة فسادها وتظهر بها البروزات (تزرّع) ، وإذا تعرضت لأشعة الشمس مدة طويلة تتكون بها بقع خضراء اللون هى مادة السولانين solanin الضارة ، وهذه المادة تحتوى على الكلوروفيل الأخضر متحدًا مع مركب قلوى طعمه قابض (مرّ).
- ٤ تخزين البطاطس فى درجة حرارة منخفضة كالثلاجة ٤ م (٤٠ ف) يساعد على تحول المواد النشوية بها إلى مواد
 سكرية ، فتصبح غير صالحة للتحمير والشى والبيوريه وغيره .
- ٥ التخزين الصحيح للبطاطس هو بوضعها في مكان رطب متجدد الهواء مظلم (جوال أوكيس قماش) ، أي في درجة المحرب ١٠ ١٠ م (٥٠ ٠٠ ف) ، وهذا في حالة الكيات الكبيرة ، ويمكن حفظها بهذه الطريقة في حالة جيدة عدة أشهر .
 والأفضل شراء كميات صغيرة للإستهلاك حتى لا تفقد نصف ما بها من فيتامين جرويقل وزنها .
- ٦ كما سبق الذكر هناك أنواع شمعية من البطاطس (ترتفع بها نسبة السكريات) ، وأنواع غير شمعية (ترتفع بها نسبة النشا) ، ولكل منهما استعالاته في الطهي .
- ومن الصعب التعرف على هذه الأنواع بالشكل لاختيار الطريقة المناسبة لطهيها . وبصفة عامة فإن نسيج البطاطس الشمعية أملس كالشمع فى حين يبدو فى البطاطس غير الشمعية ناعمًا مساميًّا .

وهناك اختبار بسيط يمكن إجراؤه فى حالة الكميات الكبيرة للبطاطس ، للتعرف على مدى صلاحيتها للتحمير كالآتى : توضع البطاطس كما هى صحيحة بدون تقشير فى محلول ملحى مكون من ١١ كوب ماء مذاب فيه ١ كوب ملح ناعم ، فالبطاطس التى تسقط فى قاع الإناء تصلح للتحمير لارتفاع نسبة النشا بها (كثافته النوعية أكبر) على حين أن التى تطفو لأعلى نرتفع بها نسبة السكر ولا تصلح للتحمير لأنها تحترق سريعًا كما يلاحظ ذلك عند تحمير البطاطس بالطريقة الصحيحة ، ومع ذلك لا تنجح وتكون قاتمة اللون غير هشه ، ويتبين من الجدول الآتى الطرق المناسبة لطهى كل منها .

معلومات علمية:

- يتغير لون البطاطس عند تقشيرها وتقطيعها وتركها معرضة للهواء ، وهو تفاعل إنزيمى تتحول بسببه البطاطس إلى لون محمر ، ثم إلى لون قاتم غير مرغوب يعرف بصبغة الملانين melanin (تفاعل الإنزيم مع الحامض الأمينى التيروزين فى وجود الأوكسجين) ، وقد سبق ذكر ذلك يراجع تغير لون بعض الفاكهة والحضر.
- هناك تفاعل ثانى يسمى تفاعل برونينج Browning reaction يكسب الأطعمة اللون البنى ، ويحدث نتيجة لتفاعل المبروتين (مجموعة الأمين) مع السكريات ومجموعة الألدهيد ، وهذا نلاحظه على القشرة البنية للكعك عند وضعه فى الفرن ، والبطاطس المحمر وغير ذلك ، وقد يكون غير مرغوب كما فى الأطعمة المخزونة لمدة طويلة ، مثل اللبن المكثف المحلى (لبن العلب) .
- هناك تفاعل ثالث وهو التكرمل ويحدث عند تحويل السكر إلى كراميل ، أو عند احتراق الحنضر والفاكهة المرتفعة السكر كالجزر والبنجر ، ويدخل التفاعل بالكَرْمُلةً مع تفاعل برونينج في إكساب اللون البني المستحب لسطح المخبوزات .

البطاطس غير الشمعية (مرتفعة النشا) المستحد ناعمة مسامية

١ – عند سلقها تمتص كمية كبيرة من الماء . وتنتفخ

٧ - لا تصلح للأصناف التي تتطلب قطعًا مناسكة محتفظة بشكلها كسلطة البطاطس

السنق.

٣- تصلح للتحمير والشي . والبطاطس المهروس (بيوريه)، وكفتة البطاطس وغيرها. ويفضل اختيار الوحدات المستطيلة في التحمير لسهولة تقطيعها إلى أصابع أو أرباع أو دوائر شبس . إلخ ، وارتفاع نسبة النشا بها يساعد على نضجها من الداخل قبل أن يحمر سطحها الخارجي وتصبح ﴿ (الأحماض الأمينية) ويتكون اللون البني الذي يسمى تفاعل مقرمشة مستحبة (تفاعل بروننج هنا يكون أبطأ)

> ٤ –البطاطس البيوريه تكون بيضاء خفيفة وهشة . طعمها مستحب .

البطاطس الشمعية (مرتفعة السكر) ملساء كالشمع

١ – تمتص كمية أقل من الماء . ويقل تبعًا لذلك انتفاخ حييات النشا بها . فتنفجر جدران الخلايا ويتناثر بعضها في ماء | حبيبات النشا . فتحتفظ بشكلها متاسكة ولا تتناثر في ماء السلق.

٢ - تصلح للأصناف التي تتطلب قطعًا منتظمة الشكل مثل البطاطس المسلوق - سلطة البطاطس - البطاطس السوتيه – البطاطس بالمايونيز وغيرها .

٣ - لا تصلح للتحمير والشي والبيوريه . وعند تحميرها أتتلون سريعًا من الخارج قبل أن ينضج داخلها . ويكون طعمها نيئًا رخوًا من الداخل ، محترقاً (متكرمل) من الخارج لارتفاع نسبة السكر بها . فيتفاعل السكر مع بروتين البطاطس برونبنج وهو غير التفاعل الإنزيمي سابق الذكر.

٤ - البطاطس البيوريه تكون قاتمة اللون غير هشة (صماء) لزجة .



شبس - أصابع .. إلخ

البطاطس المسلوقة

تسلق البطاطس لتقديمها ساخنة أو باردة ، أو لإدخالها فى أطباق مركبة مثل كفتة البطاطس . أو البطاطس البيوريه فى الفرن وغير ذلك ، وبالرغم من سهولة طريقة السلق ، فقد تعمل بشىء من التساهل الذى يؤدى إلى تفتتها أو احتراقها أو عدم بياض لونها .

أولا: تسلق صحيحة:

- ١ البطاطس الصغيرة الحجم تسلق دائمًا صحيحة بقشرها للاستفادة بأكبركمية من حجمها (حوالى ٩٨ ٪ من وزنها) ،
 والذي يضيع معظمه بالتقشير .
- ٢ البطاطس المتوسطة والكبيرة الحجم تسلق بقشرها أيضًا ، وهو الأفيد والأسهل فالقشرة تنزلق سريعًا بعد السلق ، وقد
 تكحت البطاطس الجديدة ، وتقشر القديمة رفيعًا لإسراع عملية النضج .
- ٣ تغسل البطاطس جيدًا باستعال فرجون الخضر أو لوفة لإزالة الطمى ، وتسلق فى كمبة من الماء المغلى تكفى لتغطيتها .
 ويفضل اختيار البطاطس المتساوية الحجم حتى تنضج كلها فى وقت واحد .
- ٤ يغطى الإناء، ويترك يغلى بهدوء حتى تلين البطاطس وتنضج (٢٥ ٤٥ دقيقة) ويراعى أن تبقى سليمة لا تنفجر أو تنفتت .
 - ترفع من ماء السلق ويستغنى عنه ، والفقد هنا يكون قليلاً جدًّا لوجود القشرة .
- ٦ تقشر وهي ساخنة فتنزلق القشرة بسهولة ، ويساعد على ذلك استعال سكين من الصلب تقدم صحيحة ساخنة .
 أو تغطى وتترك حتى تبرد تمامًا قبل تقطيعها حسب الرغبة إلى أشكال منتظمة .
- ٧ تصلح طريقة السلق هذه عند تقديم أطباق باردة من البطاطس ، مثل سلطة البطاطس والسلطة الشتوية والبطاطس
 بالمايونير وغير ذلك ، حتى لا تتشرب كمية كبيرة من الماء وتحتفظ بطعمها الجيد وتكون متاسكة عند تقطيعها .

ثانيًا: تسلق مقطعة:

يتساوى الفقد فى القيمة الغذائية تقريبًا بين الخضر المسلوقة بقشرها والتى تسلق مقشرة ومقطعة ، إذا تشربت المقطعة ماء السلق ثانية ، كما ذكر ذلك سابقًا . ومن مميزات هذه الطريقة أن البطاطس تكون جاهزة ومعدة للتقديم ساخنة مباشرة ، بعد إضافة الزبد وغيره من الإضافات إليها . أى أن هذه الطريقة تصلح لكل أطباق البطاطس الساخنة كالبطاطس السوتيه والبيوريه وغير ذلك .

- ١ تكحت أو تقشر البطاطس كالسابق (تغمر في ماء بارد أوماء وملح إذا كانت الكمية كبيرة حتى ينتهى التقشير ، ينظر تغير لون الخضر الباب الرابع) .
- ٢ تقطع سريعًا إلى أرباع أو قطع متجانسة الحجم ، وتوضع فى كمية قليلة من الماء المغلى المضاف إليه قليل من الملح
 ﴿ ملعقة شاى ملح لكل كوب ماء) .
- ٣ يغطى الإناء ويترك يغلى بهدوء حتى تنضج ، وقد يضاف قليل من الماء المغلى إذا احتاج الأمر ، كما يضاف بضع قطرات
 من عصير الليمون في منتصف مدة النضج حتى يكسبها البياض الناصع ، ولا يعوق نضجها (صبغة الأنثوزانثين) .
 ٢٠ ١٥ ق .
 - ٤ يجب أن تتشرب البطاطس الماء عند تمام نضجها . تتبل وتقدم ساخنة مباشرة ، أو تقدم حسب الرغبة .

المتانات

ولاحظ أن البطاطس تسود فى أثناء تقطيعها بعد السلق ، وهذا الإسوداد يختلف عن الذى يحدث عند تقطيعها وهى نيئة (تخاعل إنزيمي) . ويرجع ذلك لأحد الأسباب الآتية :

(١) استعال سكين صدئ في التقطيع .

(ب) استعال إناء ألومنيوم مسود .

(ج) استعال ماء عسر به أملاح الحديد . فهناك بعض المركبات في البطاطس تتأكسد بفعل الحديد في وجود الهواء الجوى ، وقل يحدث ذلك في البطاطس الجديدة . أو المسلوقة بالطريقة الصحيحة .



البطاطس الشائعة التقديم بأسمانها المعروفة دوليًّا

• بطاطس سوتيه Sautée :

بطاطس مسلوقة ساخنة إما صحيحة صغيرة أو حلقات سُمك ١ سم أو مكعبات صغيرة . توضع فى طاسة كبيرة (تفضل التيفال) ، ويضاف ملعقة كبيرة زبد أو زيت جيد لكل لكيلو بطاطس . تسخن على نار هادئة مع هز الطاسة بلطف . تتبل بالملح والفلفل وتقدم ساخنة تمامًا مصاحبة لأطباق اللحوم والطيور .

• بطاطس ميتر دوتيل Maitre d'hôtel :

بطاطس مسلوقة مقطعة شرائح سُمك ١ سم . ترص فى بيركس وتغطى بلبن ساخن (إـ ك بطاطس مسلوق ، ١ كوب لبن) . ترش بالبقدونس والتوابل وجوزة الطيب . توضع فى فرن حار ٥ دقائق وتقدم ساخنة .

أو يستبدل اللبن (بإثنين) ملعقة كبيرة زيت زيتونٍ أو زيت ذرة وملعقة صغيرة خل مع البقدونس المفرى والتوابل وتسخن في الطاسة على نار هادئة .

Purée بطاطس بیوریه

أى المهروسة والمخلوطة بالزبد واللبن الساخن (مذكورة بالتفصيل).

• فرنش فرايز French fries

أى البطاطس المحمرة على الطريقة الفرنسية ، على هيئة أصابع طويلة (مذكورة بالتفصيل).

: Escalloped or Scalloped إسكالوب

كلمة إسكالوب كانت في الأصل تعنى الطهى في صدفة مروحية الشكل. أما الآن فيستعمل طبق فرن و بيركس ه. وهي عبارة عن بطاطس مسلوقة مقطعة شرائح سمك للبوصة كالسابقة ، تدحرج في دقيق متبل ، وترص في طبق فرن في شكل طبقات ، ويصب عليها اللبن الساخن والزبد أو القشدة (٢ كوب لبن - ١ ملعقة كبيرة زبد - إك بطاطس مسلوق). تتبل وتوضع في فون متوسط الحرارة ١٠٥٥م (١٠٥٠م في لمدة ٢٠ - ٣٠٠ دقيقة.

یلاحظ التبشابه بینها وبین بطاطس میتر دوتیل.

• بطاطس ريسوليه Rissolé:

كلمة ريسوليه تعنى واللون البنى المحمر» وهي كلمة فرنسية .

وهى عبارة عن بطاطس صحيحة ، أو قطع كبيرة الحجم بيضاوية الشكل كالبيضة ، تسلق وتشوح فى الزبد الساخن ثم توضع فى فرن حار حتى تكتسب اللون البنى المحمر .

وتقدم عادة مع أطباق اللحوم والطيور والأسماك الصحيحة المطهية في الفرن.

• بطاطس جراتان Au gratin •

كلمة جراتان تعنى «تكوين قشرة » وعادة يصّحبها الجبن الرومي المبشور.

وهى عبارة عن بطاطس مسلوق مقطع شرائح ، يرُّض فى طبق فرن ويغطى بالصلصة البيضاء بالجبن الرومى المبشور ، ويرش السطح خفيفًا بالبقسهاط ثم بالزبد المنصهر ، يوضغ فى فرن حار حتى يحمر السطح ويكون قشرة . المدة من ٣٠ – ٣٥ دقيقة . المقادير :

٢ كوب بطاطس مسلوق ، مكعبات أو شرائح – مقدار صلصة بيضاء متوسطة – (باب الصلصات) ١ كوب جبن رومى
 مبشور – قليل من الملح والفلفل – ١ ملعقة كبيرة زبد أو سمن .

: Roast or Franconia بطاطس رستو

أى المطهية فى الفرن. وهى عبارة عن بطاطس صغيرة أو متوسطة الحجم ، تسلق صحيحة لمدة ٥ دقائق ، ثم توضع مع اللحم أو الفخذة الرستو قبل تمام نضجها بحوالى إ - إ ساعة . يغطى البطاطس بالدهن المتساقط من اللحم مع تقليبه بين وقت وآخر حتى يحمر سطحه – وقد توضع البطاطس على حدة فى صينية بها سمن ساخن (٢ ملعقة كبيرة لكل إ ك بطاطس مسلوق نصف سلق أونى صحيح). توضع فى فرن حار نوعًا لمدة ١ ساعة مع تقليبها بين وقت وآخر حتى يحمر سطحها .

• بطاطس أبريون O'Brien • بطاطس

هذا النوع من البطاطس يطلق على اسم شخص يدعى (O'Brinn) أيرلندى الأصل ، وهو عبارة عن بطاطس متلوق مقطع مكعبات أو حلقات سُمك ١ سم ، يشوح فى السمن (سوتيه) ، ثم يجمل بالبصل المقطع حلقات والفلفل الأخضر المفرى .

الله المعلم على الأخضر المفرى .

وعند التقديم يرش ببقدونس مفرى .

ملحوظة : معظم تسميات أصناف البطاطس السابقة مأخوذة من المطبخ الفرنسي .

البطاطس المحمر

البطاطس المحمر من الأصناف المستحبة والتي يفضلها الكثيرون برغم ما تضيفه من سعرات كثيرة (ينظر الجدول). وتحتاج إلى عناية خاصة وقد تختلف نتيجة التحمير تبعًا للظروف الآتية :

١ - البطاطس الجديدة الصغيرة السن ، أتر، فى أول موسمها تحتوى على نسبة كبيرة من الماء لا تقل عن ٨٠٪ ، وهذا يعوق عملية التحمير لأن الماء يخفض درجة حرارة الزيت كثيرًا حتى يتحول إلى بخار ، ويتبقى الجزء الأكبر منه فى البطاطس ، فتنكمش بعد التحمير وتفقد صلابتها وهشاشيتها .

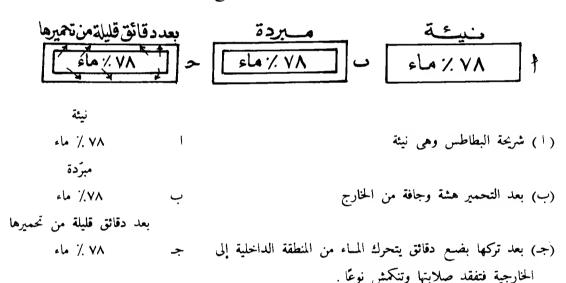
٢ – البطاطس الجديدة البالغة تقل بها نسبة الماء والسكر وترتفع نسبة النشا ، ولذا فهى أصلح الأنواع للتحمير البسيط والغزير
 وتعطى نتائج ممتازة .

٣ - البطاطس القديمة وخاصة المخزونة بطريقة غير صحيحة يتحول النشا بها إلى سكر ، كما سبق الذكر ، وهذا يساعد على سرعة تلونها باللون البنى القاتم غير المستحب ، ويبتى داخلها نيئًا فتفقد صلابتها وطعمها الهش (المقرمش) وشكلها الشهى .
 ٤ - يتضح مما تقدم أن البطاطس الجديدة الكثيرة الماء والقديمة المخزونة والشمعية كلها لا تصلح للتحمير ، كما أن صلابة البطاطس المحمرة وهشاشيتها واكتسابها اللون الذهبي المستحب يتوقف على حجم القطع وسمكها وطريقة ودرجة التحمير .

وتحمر البطاطس بطريقتين:

- تحمير بسيط في كمية قليلة من الزيت الساخن ، وهذه تحتاج إلى ملاحظة وتقليب مستمر حتى تكون متجانسة اللون .
- تحمر تحميرًا غزيرًا على مرحلة واحدة أو مرحلتين ، والطريقة الأخيرة تعطى ناتجًا جيدًا ، وهي المتبعة في الفنادق والمطاعم .

والشكل التالى يوضح كيف تفقد شريحة البطاطس المحمرة صلابتها بعد تركها بضع دقائق



أصابع البطاطس المحمر

أصابع البطاطس المحمر هي المعروفة باسم French fries (أي على الطريقة الفرنسية)، وقد تكون الأصابع نيئة أو مسلوقة لمدة ٥ دقائق قبل تحميرها.

تحمير بسيط

- ١ تختار البطاطس المستطيلة الكبيرة الحجم.
- ٧ تغسل وتقشر رفيعًا ، وتقطع شرائح بطول البطاطس وسُمك ١ سم .
- ٣ تقطع كل شريحة إلى أصابع طويلة عرضها ١ شم ، وتلف مباشرة في فوطة نظيفة حتى لا يتغير لونها .

- إذا كان هناك وقت كافٍ فتوضع أصابع البطاطس فى سلطانية بها ماء مثلج وتغطى ، ويفضل وضعها فى الثلاجة لمدة تتولوح بين إ - ١ ساعة ، وبرودة الماء تمنع تسرب المواد الغذائية ، وتساعد على صلابة أنسجتها ، وتحتفظ البطاطس بلونها الأبيض ، وعند التحمير تكتسب اللون الذهبى المستحب .
- وضع كمية من الزيت في طاسة التحمير المتينة ، وتسخن على النار حتى يبدأ تصاعد الدخان (تراجع طريقة التحمير واختبار درجة الحرارة المناسبة) ص ٩٦.
- ٦ تصنى البطاطس من الماء المثلج، وتجفف جيدًا في فوطة نظيفة. توضع كمية تغطى قاع الطاسة مع تقليبها حتى تحمر.
 ٧ ترفع بمقصوصة أو ماشابه وتصنى جيدًا من الزيت. توضع على ورق يمتص الزيت الزائد.
 - ٨ -- تكرر العملية حتى ينتهى المقدار . ترش بالملح والفلفل وتقدم ساخنة مباشرة .

البطاطس المحمر (على مرحلة واحدة) تحمير غزيو

تجهز البطاطس كما فى طريقة أصابع البطاطس وتنقع فى ماء مثلج لمدة إلى الله المتحدد منه من تصنى وتجفف جيدًا . تحمر تحميرًا غزيرًا فى الزيت الساخن عند درجة ١٩٩٩م (٣٩٠ ف) باستعال سلة وإناء التحمير الغزير (يراجع التحمير الغزير) ، أو باستعال إناء عميق وملعقة سلك أو مقصوصة لرفع البطاطس بعد تحميرها (حوالى ٥ دقائق) . توضع على ورق يمتص الدهن الزائد ، ثم ترش بالملح والفلفل وتقدم ساخنة جدًّا .

- تختبر درجة حرارة الزيت بوضع مكعب خبز فإذا احمر في أقل من دقيقة يكون مناسبًا لتحمير البطاطس.
 - تطبق هذه الطريقة على البطاطس الشبس وغيرها.

البطاطس المحمر (على مرحلتين) تحمير غزير

تعتبر هذه الطريقة من أفضل طرق تحمير البطاطس ، وهى المتبعة فى الفنادق والمطاعم حتى يمكن تقديم البطاطس ساخنًا تمامًا عند الطلب ، فهى تحل مشكلة تقديم البطاطس المحمر باردًا وغير هش عند تحمير كميات كبيرة منه ، وتركها فترة حتى ينتهى المقدار كله .

وتتبع الخطوات الآقية :

- ١ يقطع البطاطس الكبير الحجم أصابع أو حسب الرغبة وينقع فى الماء المثلج لمدة تتراوح بين ١- ١ ساعة ، أو يلف فى فوطة نظيفة كما سبق الذكر .
- ٧ يسخن الزيت الغزير (حوالى ٢كوب) إلى الدرجة الأولى أى ١٧٧ م (٣٥٠ ف) (زيت ساخن يختبركالسابق).
- ٣ ترص طبقة من البطاطس المجفف في سلة التحمير الغزير ، وتخفض السلة باحتراس في الزيت الساخن لمدة ٣ ٤
 دقائق ، ثم ترفع قبل أن تحمر البطاطس .

- ٤ يوضع البطاطس على ورق يمتص الزيت الزائد وتكرر العملية حتى ينتهي المقدار.
- - فى حالة عدم وجود إناء التحمير العزير تستعمل كزرولة ثابتة القاعدة ، وترفع البطاطس باستعال ملعقة كبيرة من السلك أو مقصوصة .
 - ٦ يترك البطاطس حتى يبرد وقد يحفظ في الثلاجة لحين تقديمه ساخنًا .
 - ٧ يسخن الزيت لدرجة حرارة أعلى من السابقة ١٩٦ ْ ٢٠٤ ْم (٣٨٥ ٤٠٠ ْ ف).
- ۸ درجة حرارة الزيت المرتفعة تكسب البطاطس الذي تم تحميره أولا الصلابة والهشاشية المطلوبة ، ويتخلص من الزيت
 لزائد به .
 - ٩ يعاد تحمير البطاطس باحتراس بنفس الطريقة الأولى لمدة ٣ ٤ دقائق حتى يكتسب اللون الذهبي المحمر .
 - ١٠- ترفع السلة وتهز باحتراس لتصفية الزيت الزائد، ويوضع البطاطس على ورقة لامتصاص الدهن.
 - ١١- يقدم ساخنًا تمامًا بعد تتبيله بالملح والفلفل.

منوعات :

• البطاطس الشبس chips:

تقطع البطاطس المستديرة الكبيرة الحجم حلقات رفيعة جدًّا باستعال سكين كبير من نوع حاد ، بحيث يظهر نصل السكين أسفل الشريحة ، وهي تحتاج إلى خبرة ومران ، ولا تعطى حلقات متجانسة السَّمك مثل قطاعة البطاطس اليدوية أو الكهربائية . تحمر بالطريقة السابقة ، ويجب أن تجفف جيدًا ويلاحظ فصل الدوائر عن بعضها عند وضعها في الزيت الساخن ، حتى لا تلتصق ببعضها وتكون كتلة متاسكة يصعب فصلها ، وهي سريعة النضج وتحتاج إلى تقليب ومراقبة مستمرة .

• عيدان الكبريت straws

تقطع البطاطس شرائح سمك لم سم ثم تقطع كل شريحة بالطول إلى عيدان سمك لم سمك عود الكبريت). تحمر بالطريقة السابقة (أصابع البطاطس) ويلاحظ أنها تنضج وتحمر سريعًا كالبطاطس الشبس السابقة.

● أنصاف حلقات:

تقطع البطاطس المستديرة إلى حلقات سمك للهم وتقطع كل حلقة إلى نصفين. هذا ويمكن تقطيع البطاطس بأشكال زخرفية مختلفة باستعال القطاعات الحناصة.

البطاطس المحمر في الفرن على الطريقة الفرنسية

- هذه الطريقة سهلة وسريعة ، وتصلح عند تقديم كميات كبيرة ، فتوفر كثيرًا من الجهد .
 - ١ يقشر البطاطس ويقطع شرائح بالطول ثم إلى أصابع سُمك لـ بوصة .
 - ٧ ينقع في ماء مثلج لمدة ١٠ ١٥ دقيقة . يجفف جيدًا في فوطة .
- يرص فى صاح فرن ويصب عليه زيت ساخن $\frac{1}{2}$ كوب لعدد ٤ بطاطس) ويقلب جيدًا فى الزيت ويرش بالملح والفلفل .

- ٤ يوضع في فرن حار ٢٣٢ م (٤٥٠ ف) لملية لي ساعة أو حتى يحمر .
 - - يفرد على ورق يتشرب الدهن ويقدم ساخنًا .
 - ملحوق : يمكن تطبيق هذه الطريقة على البطاطس المسلوق نصف سلق .

البطاطس بالكرملة

تبدو البطاطس في هذه الطريقة كأنها محمرة في المادة الدهنية ، وتأخذ وقتًا أقل من البطاطس الرستو في الفرن . المقادر :

١٠ وحدات من البطاطس الصحيحة الصغيرة الحجم مسلوقة مقشرة . ٢ ملعقة كبيرة ماء - لم المعقة كبيرة سكر - ١ ملعقة كبيرة زبد أو سمن .

الطريقة :

- ١ يوضع السكر والماء في إناء مناسب الحجم ، ويرفع على النار حتى يغلى ويتحول إلى كرملة ذهبية اللون .
 - ٢ تضاف المادة الدهنية للكرملة.
 - ٣ توضع البطاطس المسلوقة وتهز على النار الهادئة حتى تتلون باللون البني المحمر.
 - ٤ تقدم ساخنة وقد تصاحب أطباق اللحوم والطيور .
 - ملحوظة : إذا لم تتوفر البطاطس الصغيرة الحجم تقطع البطاطس الكبيرة إلى أرباع وتتمم كالسابق.

Mashed Potatoes-Purée البطاطس البيوريه (خفيفة وهشة)

البيوريه أى المهروسة ، وهى تناسب الصغار والكبار ، كما تصلح لكثير من الحالات المرضية ، لأنها قليلة الألياف – سهلة الهضم – شهية إذا عملت بالطريقة الصحيحة .

يستخدم في عملها إناء واحد تام النظافة وشوكة وملعقة خشب.

البطاطس الجديدة البيضاء غير الشمعية تعطى ناتجًا ممتازًا ، ومن الأخطاء التي تقع فيها الكثيرات زخرفة البطاطس البيوريه بالقمع ، فتبرد ويصبح الخليط سميكًا لزجًا غير مستساغ الطعم ، والمفروض أن تقدم خفيفة وهشة وساخنة تمامًا .

المقادير:

۱ ك بطاطس $\frac{1}{2}$ ملعقة كبيرة زبد أو سمن $\frac{1}{2}$ ملعقة شاى ملح ، $\frac{1}{2}$ ملعقة شاى فلفل $\frac{1}{2}$

● بالنسبة للأشخاص المنوعين من الدهون الحيوانية والنباتية الصلبة، يستعمل ملعقة كبيرة زيت ذرة ولبن منزوع الدسم.

الطريقة:

- ١ تسلق البطاطس مقشرة مقطعة ، فى كمية كافية لتغطيتها من الماء المغلى ، فى إناء تام النظافة . تهدأ الحرارة حتى تنضج دون أن تحترق مع تغطية الإناء (١٥ ٢٠ دقيقة) .
- ٢ عندما تنضج وتتشرب الماء يكشف الغطاء ، وتهرس بشوكة من الصلب الذى لا يصدأ فى نفس الإناء وهى على نار هادئة
 جدًّا حتى يتبخر كل الماء وتصير ملساء ناعمة تمامًا .
- ٣ يضاف إليها اللبن الساخن تدريجيًّا ، وكذا الزبد وتخفق بملعقة خشب بقوة على النار الهادئة حتى تبيض وتنعم تمامًا .
- ٤ تتبل بالملح والفلفل وتغرف فى طبق ساخن بشكل هرمى ، وتجمل سريعًا بظهر الشوكة . تقدم ساخنة تمامًا بمفردها ،
 أو مع الطيور واللحوم كطبق اللحم بالصلصة البنية وغير ذلك .

إرشادات :

١ - يضاف بضع قطرات من عصير الليمون في منتصف مدة سلق البطاطس حتى تكسبها اللون الأبيض الشهى (صبغة الفلافون) ، ويراعي ألا تزيد كمية الحامض حتى لا يعوق نضج حبيبات النشا في البطاطس ، ولذا يضاف في منتصف المدة .

الكميات الكبيرة من البطاطس تهرس في الخلاط مع تحفيفها باللبن ، وعند استعال مصفاة الخضر أو هراس البطاطس ،
 فيجب أن يستعمل بمنتهى السرعة حتى لاتتفاعل البطاطس بالمعدن عند احتكاكها به في وجود الهواء فيسود لونها ، كما سبق الذكر .

٣– ثهرس البطاطس دائمًا وهي ساخنة ، فإذا تركت حتى تبرد تصير مطاطة لزجة ثقيلة القوام ويتغير لونها ويصعب هرسها .

٤ - البطاطس البيوريه الساخن يفقد قوامه الخفيف الهش وطعمه الجيد بعد ٢٠ دقيقة من عمله ، فإذا تعذر تقديمه مباشرة يترك مغطى في الإناء لحين تقديمه ، ويعاد التسخين على نار هادئة مع إعادة خفقه ، وقد يضاف إليه بعض اللبن إذا كان سميكًا .

سوفليه البطاطس

السوفليه خليط خفيف هش سهل الهضم.

المقادير:

پ مقدار بطاطس بیوریه (السابق) قلیل من الملح والفلفل ۲ – ۳ بیضة منفصلة بشرة جوزة الطیب

الطريقة :

- ١ يضاف صفار البيض للبطاطس البيوريه مع الخفق الجيد وتتبل خفيفًا . <
 - ٢ يخفق بياض البيض جامدًا (رغوة بيضاء متاسكة).

- ٣ يضاف البياض المخفوق للخليط السابق ويقلب بخفة.
- علوم في طبق فرن مدهون ، ويوضع في فرن حار نوعًا حتى ينتفخ ويحمر السطح . يجمل بالبقدونس ويقدم ساخنًا .
 ملحوظة : يمكن تقديم سوفليه البطاطس باستعال المبياض المخفوق فقط لمن لا يرغبون في أكل الصفار ويحفف باللبن المنزوع .

بطاطس الدوقة Duchess Potatoes

يمكن تشكيل هذا النوع من البطاطس بقمع التجميل على شكل وردات كالبتى فور ، أو شريط متصل أو متقطع حسب الرغبة . ثم توضع فى الفرن حتى تتاسك ويحمر سطحها . تجمل بها أطباق اللحوم والأسماك أو تقدم كصنف مستقل . وتعمل من البطاطس البيوريه السابقة مع تقليل اللبن وإضافة البيض كالآتى :

المقادير:

 ١ ملعقة كبيرة لبن أوكريمة ٢ بيضة أو صفار ٤ بيضات بشرة جوزة الطيب 	ك بطاطس مسلوق مهروس ساخن
۲ بیضة أو صفار ٤ بیضات	ا ملعقة كبيرة زبد أوسمن
بشرة جوزة الطيب	ملعقة شاى ملح ، $rac{1}{\lambda}$ ملعقة شاى فلفل

الطريقة:

- ١ يضاف الزبد واللبن للبطاطس المهروس الساخن.
- ٢ يضاف البيض واحدة واحدة مع الحفق الجيد ، ويحتفظ بجزء من بياض بيضة لدهن الوجه ، تتبل بالملح والفلفل وجوزة الطيب .
- ٣ يوضع الخليط فى كيس من القاش السميك به قمع تجميل ، يدفع الخليط داخل الكيس على شكل وردات أو الشكل المطلوب ، على صاج مدهون . أو تجمل بها أطباق اللحوم والأسماك بعمل وردات أو شريط متصل حولها من طاطس لدوقة .
 - ٤ يدهن السطح خفيفًا ببياض البيض الممزوج خفيفًا باللبن، أو بالبياض فقط.
 - ٥ تخبز في فرن متوسط الحرارة ١٧٥ م (٣٥٠ ف) حتى يجمر سطحها .

ملحوظة : هذا النوع من البطاطس أكثر دسامة من البيوريه ووجود البيض يساعد على احتفاظه بالتشكيلات التي تقدم منه .

بطاطس بصلصة بيضاء خفيفة

من الأطباق الخفيفة السهلة الهضم ، وتعمل من البطاطس النبيئ مباشرة .

المقادير:

٣ كوب بطاطس نيىء مبشور غليظ (حوالى له ك) ٢ ملعقة كبيرة جبن رومى مبشور ٢ كوب صلصة بيضاء خفيفة (باب الصلصاحت) ملعقة كبيرة زبد أوسمن ص ٣٨٩

الطريقة:

- ١ تخلط البطاطس بالصلصة البيضاء الخفيفة ، وتتبل بالملح والفلفل والجبن الرومي المبشور .
 - ٢ -- توضع في طبق فرن مدهون ويوزع الزبد أو السمن على سطحها .
- ٣ توضع فى فرن متوسط الحرارة لمدة إساعة ، ثم تهدأ الحرارة وتترك إساعة أخرى . حتى تنضج وتحمر خفيفًا .
 - ٤ تجمل بالبقدونس وتقدم ساخنة .

كفتة البطاطس Croquettes

في هذه الطريقة تخلط كفتة البطاطس بالجبن الرومي المبشور بدلا من العصاج الذي تحشى به البطاطس في الطريقة العادية .

المقادير:

١ – ٢ بيضة للتغطية	إ مقدار من بطاطس الدوقة ص ۱۸۷
 ١ - ٢ بيضة للتغطية ١ كوب بقساط ناء قليل من الملح والفلف 	﴾ کوب جبن رومی مبشور
قليل من الملح والفلف	زيت للتحمير الغزير

الطريقة:

- ١ تخلط بطاطس الدوقة بالجبن الرومي المبشور ويعاد التتبيل.
- ٧ يشكل الخليط إلى اسطوانة على لوحة مرشوشة خفيفًا بالدقيق .
- ٣ تقسم الاسطوانة إلى أجزاء متساوية السمك (حوالى ١ بوصةً).
- ٤ تشكل القطع إلى كرات أو مستديرات أو أصابع وتتبل بالدقيق .
- عفق البيض قليلا ، ويتبل بالملح والفلفل ويوضع البقسماط على ورقة زبد .
- ٦ تغمس وِحدات الكفتة في البيض وترفع بشوكة أو ملعقة سلك لتصفية الزائد من البيض.
- ٧ توضع باحتراس على البقسماط ، وتحرك الورقة برفع أطرافها إلى أعلى حتى يغطى البقسماط سطح الكفتة تمامًا من كل
 جهة .
- ٨ يضغط على البقسماط بسكين حتى يلتصق بالكفتة ولا يتساقط فى أثناء التحمير. وتساوى الوحدات على المنضدة ثانية
 حتى تستعيد الشكل المطلوب.
- ٩ تحمر فى الزيت الغزير وترفع بمقصوصة أو ملعقة كبيرة مثقبة . توضع على ورق يتشرب الدهن الزائد (تراجع طريقة التخمير فى الباب الثالث المواد الدهنية .

١٠ - ترص في طبق وتجمل خفيفًا بالبقدونس.

منحوظة : إذا كان خليط البطاطس لينًا فتغطى مرتين ابالبيض والبقسهاط حتى تكون متاسكة ولاتتفتح في أثناء النحمير.

البطاطس للبيوريه في الفون

المقادير:

 نج مقدار بطاطس الدوقة ص ۱۸۷
 ۱ ملعقة سمن

 نج مقدار بطاطس الدوقة ص ۱۸۷
 ۱ ملعقة كبيرة مكسرات (بندق – سودانی)

الطريقة:

١ – تعمل بطاطس الدوقة ، ويوضع نصفها في طبق فرن مدهون .

٢ - يخلط العصاج بالبندق أو السودانى المفروم غلىظًا ، ويبسط على طبقة البطاطس . يغطى بالنصف الثانى من البطاطس ويساوى السطح جيدًا . يدهن بالبيض المتبل المخفف بقليل من اللبن .

٣ – يوضع الطبق في فرن متوسط الحرارة حتى يحمر السطح .

٤ – يجمل بالبقدونس ويقدم ساخنًا .

منوعات :

■ يستبدل العصاج بالجبن الأبيض ، فيدهك ﴿ كَ جَبَنَ أَبِيضَ بِقَلِيلَ مِن الزيتَ أَوِ الزبد ، و﴿ ملعقة شاى نعناع ويستعمل للحشو.

■ تدهن صينية صغيرة جيدًا بالسمن وترش بطبقة سميكة من البقسماط الناعم ، ويبسط نصف البطاطس ثم الحشو المختار ، ثم النصف الآخر ويتمم كالسابق وبعد النضج تقلب وتقدم مجملة بالبقدونس .

■ طبق البطاطس البيوريه المجمل:

١ – يبسط نصف خليط بطاطس الدوقة في بيركس مدهون بالسمن ، ثم يبسط عليه الحشو المختار .

٢ - يوضع النصف الثانى فى كيس به قع تجميل ، ويغطى سطح الحشو بوردات متراصة بجوار بعضها أو شكل شريط بحيث يغطى الحشو .

٣ – يدهن خفيفًا بالبيض ويوضع الطبق فى فِرن متوسط الحرارة حتى يحمرُ السطح. يجمل بالبقدونس ويقدم ساخنًا.

بطاطس مشوية في الفرن

المقادير:

ع وحدات كبيرة مستطيلة من البطاطس
 ١ ملعقة كبيرة زبد أو سمن
 إ كوب لبن ساخن

پ ملعقة شاى ملح ، قليل من الفلفل ١ ملعقة كبيرة جبن رومى مبشور أو بصل مبشور

الطريقة:

- ١ تغسل البطاطس وتجفف ، توضع في صاح في فيرن حار نوعًا ١٩٠ م (٣٧٥ ف) حتى تنضج (حوالي ١ ساعة) .
 - ٢ تقطع نصفين طولا ويفرغ الجزء اللحمى باحتراس مع الاحتفاظ بالقشرة سليمة .
 - ٣ يخلط اللب باللبن الساخن ، والزبد أو السمن ، والملح والفلفل والجبن الرومي أو البصل ويقلب جيدًا .
 - ٤ يعاد الخليط للقشرة ويكوم بشكل هرمي .
 - وضع في فرن حار لمدة ١٥ دقيقة حتى يحمر السطح خفيفًا.
 - ٦ يجمل خفيفًا بالبقدونس ويقدم ساخنًا مع طبق سلطة خضراء كوجبة خفيفة .

ملحوظة : قد تقدم البطاطس المشوية كما هي على المائدة وتخلط في أثناء الأكل بالزبد والتوابل أو الصلصات كصلصة المستردة والكتشب وغير ذلك .

بطاطس باللحم الضأن في الفرن

من أطباق البطاطس الشرقية الشهية ، ونظرًا لارتفاع نسبة الدهن باللحم الضأن ، فقد يكتني به ويستغني عن السمن .

المقادير:

پ ك طاطم مقشر ومقطع حلقات ۱ ملعقة شاى ملح ، ب ملعقة شاى فلفل ب ملعقة شاى قرفة – ب ۱ كوب ماء .

١ ك بطاطس
 من ١٠ - ٢ ك لحم من الفخذة أو الكتف الضأن
 ١ بصلة كبيرة مقطعة حلقات

الطريقة :

- ١ يغسل البطاطس ويقشر رفيعًا أو يكحت . يقطع حلقات متوسطة السُّمك ١ سم .
 - ٢ تدعك حلقات البصل بالملح والفلفل والقرفة ويخلط بالبطاطس.
- ٣ يغسل اللحم ويترك صحيحًا أويقطع قطعًا متوسطة الحجم ، ويتبل خفيفًا بالملح والفلفل .
- ٤ ترص البطاطس بالبصل في صينية أو طبق فرن على هيئة طبقات مع حلقات الطاطم ويوضع بوسطها مقطع اللحم ،
 بحيث تكون الطبقة العليا من حلقات الطاطم .
 - ه يوضع ملعقة سمن على السطح إذا كانث في حاجة إلى ذلك ويضاف الماء .
 - ٦ تغطى البطاطس وتوضع في فرن متوسط الحرارة حتى تنضج (من ٤٥ ٥٥ دقيقة).
 - ٧ يكشف الغطاء لمدة ١٠ ١٥ دقيقة حتى يحمر السطح قبل التقديم.
 - إذا كان اللحم كبير السن يمكن سلقه نصف سلق وإضافته مع ماء سلقه للبطاطس وإتمام النضج فى الفرن.
 - توفيرًا للوقت والوقود قد تطهى البطاطس على النار أولا وتوضع فى الفرن حتى يحمر السطح .

بطاطس أتخشوة بالعصاج

المقادير:

🗼 کوب عصیر طاطم ، 💺 کوب ماء

 ۱ ك بطاطس مستدير متوسط الحجم إ ك عصاج بالمكسرات والطاطم (ينظر القرع) ١ مكعب مرق – ملح ، فلفل

الطريقة:

١ – يقشر البطاطس أو يكحت ويقور ، يقطع جزء صغير من السطح السفلي حتى يرتكز جيدًا .

٧ – يغسل ويسلق في الماء المغلى لمدة ٣ – ٥ دقائق بحيث يتشرب الماء . أو يشوح خفيفًا في قليل من السمن أو الزيت .

٣ – يحشى البطاطس بالعصاج ويرص في صينية أوطبق فرن (بيركس).

٤ – يصب حوله السائل المتبل ويوضع في فرن متوسط أويطهي على نار هادئة حتى ينضج .



Sweet Potatoes

تعتبر البطاطا من الخضر الجذرية ، ونحن نأكلها كصنف حلو ، مسلوقة أو مشوية أو بيوريه بالسكر وغير ذلك . تحتوى البطاطا على كمية كبيرة من النشا والسكر ، وهى مصدر جيد للكالسيوم والبوتاسيوم وبها آثار من اليود ، والصفراء منها غنية بفيتامين ١ ، كها تحتوى على كميات قليلة من فيتاميني ب المركب ، ج.

واحدة من البطاطا المشوية أو المسلوقة (١٠٠ جم) تعظى :

نسبة عالية من فيتامين ١: ١١،٦١٠ – ١١،٦١٠ وحدة دولية ، ١١٤ – ١٤٠ سعرًا

البطاطا المسلوقة

١ – تختار الوحدات الممتلئة المتوسطة الحجم ، الحالية من العطب .

٢ – تغسل جيدًا باستعال فرجون أولوفة .

٣ – ترفع على نار هادئة مع كمية قليلة من الماء (١ ك بطاطا ، ١ كوب ماء).

٤ – تغطى وتترك حتى تلين وتنضج وتتشرب الماء (٢٥ – ٣٠ دقيقة) .

ه – يهز الإناء من آن لآخر منعًا لالتصاقها ، وقد يضاف إليها قليل من الماء إذا احتاج الأمر .

٦ – تقشر وتقدم حسب الرغبة .

بطاطا مسلوقة بالسكر وعصبر البرتقال

المقادير:

وحدات من البطاطا المسلوقة مقطعة كبيرة زبد أو سمن مقطعة مكعبات أو حسب الرغبة للمنافقة شاى بشر برتقال . عصير برتقالة للمنافقة شاى بشر برتقال . عصير . عصير برتقال . عصير برتقال . عصير . ع

الطريقة :

١ – تخلط المقادير (ماعدا البطاطا) في طاسة كبيرة وترفع على نار هادئة .

٢ – تضاف البطاطا المقطعة وتهز الطاسة سريعًا على النار الهادئة حتى تتشرب الحليط جيدًا .

بطاطا مشوية

١٠- تختار البطاطا الكبيرة أو المتوسطة الحجم - تغسل كالسابق وتجفف - يقطع جزء صغير من أحد طرفيها أو تخرم بالشوكة وهذا يساعد على سرعة نضجها وعدم انكماشها. وقد تدهن خفيفًا بالسمن أو الزيت.

٧ – توضع في صاج في فرن حار لمدة حوالي ١ ساعة حتى تلين وتنضج .

٣ - تقدم كما هي أو تقطع نصفين طولا - يفرغ جزء من اللب ويخلط بقليل من الزبد والسكر والقرفة .
 ٤ - يعاد للقشرة وتسخن في الفرن أو تحت الشؤاية ، تقدم ساخنة .

بطاطا بيوريه

المقادير:

ن ملعقة شاى ملح	٦ وحدات من البطاطا المتوسطة
🙀 کوب لبن	۲ ملعقة كبيرة زبد
ن ملعقة شاى قرفة	٢ ملعقة كبيرة سكر أوعسل أسود

الطريقة:

١ - تسلق البطاطا كالسابق. وقد تقشر رفيعًا وتسلق مقطعة كما في البطاطس.

٧ – تهرس بشوكة أو فى الخلاط الكهربائى أو باستعال مصفاة سلك .

٣ – يضاف الزبد واللبن والسكر والملح ويخفق الخليط جيدًا حتى يصير ناعمًا .

٤ – تضاف القرفة وقليل من المكسرات المفرية غليظًا إذا أريد.

بودنج البطاطا بعصير البرتقال

مقدار بطاطا مسلوقة بالسكر وعصير البرتقال.

<u>؛</u> كوب مكسرات مفرية .

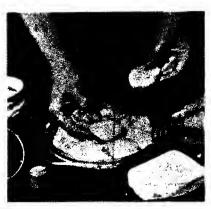
الطريقة :

١- تهرس البطاطا وتخلط بباقي المقادير مع التقليب الجيد حتى ينعم الخليط. قد تقطع حلقات.

٢ – تضاف المكسرات ويوضع الخليط في طبق فرن مدهون.

٣ – يرش السطح خفيفًا بالسكر ويوضع فى فرن متوسط الحرارة حتى يحمر السطح .







البقول Legumes

البقول هي مجموعة الخضر الجافة مثل الفول والعدس والفاصوليا البيضاء واللوبيا والبسلة الجافة وفول الصويا والحمص واللترمس والفول السوداني ، ولو أننا نعتبر الأخير من المكسوات . وتدخل ضمن مجموعة اللحوم وبديلاتها (ينظر مرشد الغذاء الصحى الباب الثاني) .

وتعتبر البقول من أهم مصادر البروتين النباتى الذى يعتمد عليه النباتيون فى غذائهم بصفة خاصة ، وهو أقل فى قيمته الحيوية من البروتين الحيوانى (لحوم – أسماك – بيض . إلخ) لنقص بعض الأحاض الأمينية الأساسية به . وتبلغ نسبة البروتينات بالبقول من ٢٠ إلى ٢٧ ٪ ، ويمكن رفع قيمتها الحيوية بما يضاف إليها من أطعمة أخرى كتناول الفول المدمس بالجبن الأبيض مثلا . وتحتوى البقول أيضًا على الكربوهيدرات ، كما أنها غنية بمجموعة فيتامين ب ، وبعض الأملاح المعدنية كالحديد والكالسيوم والفوسفور ، ولكنها فقيرة فى الدهون ما عدا الفول السودانى وفول الصويا ، ولذا تضاف إليها مواد دهنية عند طهيها .

هضم البقول:

يعتمد هضم البقول على طريقة إعدادها وطهيها ، وهى أعسر هضمًا من الخضر واللحوم وغيرها من الأطعمة ، ويرجع ذلك إلى تضاعف حجمها وامتصاصها لكميات كبيرة من الماء ، وكثير من الأشخاص لا يتحملون البقول لما تسببه من انتفاخ وتراكم الغازات بالأمعاء ، لأنها تبقى مدة طويلة بالمعدة قد تزيد عن ٤ ساعات .

ويمكن بالطهى الصحيح والنضج التام استغلال البقول وتقديمها فى وجبات متزنة للاستفادة ببروتيناتها . وهذا يساعد كثيرًا على هضمها وامتصاصها ، فالبقول المصفاة كالعدس والبصارة والفول المدمس المصنى تمتص معظم بروتيناتها حوالى ٩٠٪ . ومن الكربوهيدرات حوالى ٩٠٪ ، فى حين تصل نسبة ما يمتص من بروتينات البقول الصحيحة كالفاصوليا البيضاء والعدس بحبة وغيرها إلى حوالى ٦٠٪ ، أما الفقد فى الكربوهيدرات فقليل .

ومن أسباب عدم إقبال الكثيرات على طهى البقول ، ما تستغرقه من وقت طويل فى نضجها وطهيها . وما تستهلكه من وقود ، وحلة الضغط الآن توفر كثيرًا من الوقت والوقود فى طهى مثل هذه الأطعمة .

التركيب العام للبقول قبل وبعد الطهي

ناضجة (فی ۱۰۰ جرام)	نیئة (فی ۱۰۰ جرام)	
٦ – ٧ جرام	۲۰ - ۲۶ جرام	بروتين
۱۸ – ۱۸ جرام	٥٥ – ٥٥ جرام	كربوهيدرات
۳ - ٥ جرام	۲۱ – ۲۱ جرام	الياف
۹۹ – ۹۹ شعر	۳۰۰ – ۳۰۰ سُعر	سعرات
۱۰ – ۲۶ مللیجرام	٤٠ - ٨٥ ملليجرام	كالسيوم
۲ - ۲٫۵ ملليجرام	٥ - ٧ ملليجرام	حديد
۸۰ - ۱۰۰ مللیجرام	۲٤٠ – ۳۰۰ ملليجرام	فوسفور

إعداد البقول للطهي:

● نقع البقول:

- تنقع البقول الجافة عادة قبل طهيها للأسباب الآتية ج
- ١ لتليين غلافها الخارجي الشديد الصلابة (السليلوز).
- ٧ لكى تستعيد الماء الذي فقدته بعملية التجفيف فيتضاعف حجمها .
 - ٣ لتقصير مدة الطهى وتوفير الوقود.
- ٤ لإزالة جزء كبير من المواد المسببة للمرارة وبعض السموم. A Flatoxins

وتنقع البقول كالفول والفاصوليا البيضاء والبسلة الجافة وغيرها فى ماء بارد لمدة لا تقل عن ٨ ساعات ، وقد تصل إلى ١٢ ساعة (طول الليل) حتى تلين . وتمتص كمية كبيرة من الماء فيتضاعف حجمها كثيرًا ويزيد وزنها ، فنى الفاصوليا البيضاء تصل نسبة الماء بها بعد النقع إلى ٧٠٪ بعد أن كانت ١٪.

وللسرعة يمكن تقصير مدة النقع بوضع البقول في ماء يغلى على النار لمدة ٣ – ٥ دقائق ، وتترك في هذا الماء لمدة حوالى ساعة ، فتمتص البقول في ساعة واحدة كمية من الماء مماثلة لما تمتصه بالنقع لمدة ١٥ ساعة . وإن كانت الاستفادة من بروتينات البقول المنقوعة أفضل من المعرضة للغلى . وهكذا يتبين أن لكل طريقة مزاياها .

وتفقد البقول كمية لا تذكر من البروتين والسكر في ماء النقع ، وهي ليست ذات أهمية طالما أننا نتخلص من مسببات المرارة وسموم بعض البقول كالفاصوليا البيضاء وما يسببه الفول المدمس من حساسية للبعض وخاصة الأطفال .

وقد تلجأ بعض ربات البيوت إلى إضافة بيكربونات الصوديوم لماء نقع البقول ، خاصة إذا كان الماء عسرًا ، لإسراع عملية امتصاص الماء ، وكما سبق الذكر فى الخضر الخضراء فإن البيكربونات تتلف ما بالبقول من فيتامين هام وهو ب، (الثيامين) وتؤثر على لونها وشكلها ، وتسبب تفتتها من الخارج بعد النضج ، في حين يبقى داخل البقول صلبًا غير تام النضج .

● كمية الماء ومدة النضج:

يحتاج الكوب من البقول الجافة إلى حوالى ٤ أكواب ماء للنقع ، وتتراوح مدة النضج بين إلى ٢ ساعة حسب نوعها . ويعطى الكوب من البقول بعد النضج : من ثلاثة إلى أربعة أضعافه وهو نيىء .

ولذا يجب أن يؤخذ هذا في الاعتبار عند تقدير قيمتها الغذائية.

● طهي البقول:

تطهى البقول إما باستعمال إناء الضغط السريع الاقتصادى فى الوقود والوقت ، أو باستعمال إناء متين محكم الغطاء . وفى كلتا الحالتين تتبع الخطوات الآتية :

- ١ تنتى البقول من الشوائب كالحصى والطين وخلافه .
- ٢ تغسل جيدًا عدة مرات في وعاء عميق كبير الحجم ، ويراعي عدم سقوط جزء منها في الحوض في أثناء تصفية الماء (كما يحدث في العدس).
 - ٣ تصنى من الماء بوضعها في مصفاة ويمرر عليها الماء ثانية ، وتنقع كما ذكر سابقًا .

٤ - أو يعلى الماء فى الإناء بنسبة ٤ أكواب ماء لكل ١ كوب بقول ، تضاف البقول ويغطى الإناء حتى يبدأ الغليان ، فتهدأ الحرارة نوعًا ويترك من ٢ إلى ٤ دقائق مع نزع الريم .

و - يرفع الإناء من على النار ، وتترك البقول فى الماء الساخن لمدة ساعة على الأقل حتى تمتص كمية كبيرة من الماء ويتضاعف
 حجمها ، وميزة هذه الطريقة أنها سريعة وتحتفظ فيها البقول بلونها ونكهتها إلتى تضعف كثيرًا بالنقع لمدة طويلة .

٦ - يستغنى عن ماء السلق بالنسبة للفاصوليا البيضاء والفول المدمس كما سبق الذكر.

٧ - يتمم النضج حسب الرغبة ، إما باستعال إناء الضغط فيضاف للبقول ضعف حجمها من الماء بحيث لا تزيد كل المحتويات بما فى ذلك البصل والطاطم والمادة الدهنية وغير ذلك عن حجم إناء الضغط ، يرفع على النار حتى يغلى ، يغطى وتهدأ الحرارة نوعًا ويحسب الوقت اللازم للنضج حوالى لم ساعة .

٨ - فى حالة استعال إناء عادى يضاف ٣ إلى ٤ أضعاف حجم البقول من الماء المغلى (يعمل حساب البخر) ، يغطى ويترك يغلى بهدوء ، مع إضافة قليل من الماء إذا احتاج الأمر ، وتستغرق مدة الطهى من ٢ - ٣ ساعات .

٩ - يلاحظ عدم إضافة الملح إلا في النهاية حتى لا يعوق النضج .

١٠- تطبق هذه الطريقة على معظم البقول .



Broad-Beans الفول المدمس Stewed Beans

يعتبر الفول المدمس من أطباقنا الشعبية العالية القيمة الغذائية ، ويؤكل عادة فى الفطور أو فى كل وجبة وفى إفطار رمضان ، وقد يضاف إليه مواد غذائية أخرى تكمل نقصه فى بعض الأحاض الأمينية الأساسية وفى المواد الدهنية ، كالجبن الأبيض والبيض والطحينة وغير ذلك .

ويعطى ١٠٠ جم من الفول المدمس : (ناضج بدون أي إضافات أخرى) :

۱۸٫۷ مللیجرام کالسیوم	۷٫۱ جرام بروتین
١,٦ ملليجرام حديد	۱۷ جرام کربوهیدرات
۸٦٫۵ ملليجرام فوسفور	٥،١ جرام سليلوز (ألياف)
٤٧,٢ ملليجرام كبريت	۹۲ سُعرًا

تدميس الفول:

يوضع الفول بعد نقعه بالطريقة السابقة فى الدماسة (الغاز أو الكهربية) بنسبة كوب من الفول إلى \$ كوبات من الماء المغلى ، وإ كوب من العدس الأصفر. يغطى ويترك حتى ينضج ، لمدة تتراوح بين ٦ ، ١٢ ساعة حسب نوع الفول ، ودرجة الحرارة المستعملة ، ويلاحظ عدم فتح الدماسة حتى لا يسود الفول – وقد يدمس فى إناء الضغط لمدة حوالى ساعتين .

ويلاحظ سرعة اسوداد الفول المدمس بعد تعرضه للهواء الجوى ، وهى من المشاكل التى تحتاج إلى مزيد من اللدراسة ، ويمكن التغلب على هذه الحالة إلى حدما بوضع طبقة من الزيت على سطحه تمنع اتحاد بعض مركباته بالهواء . ويحفظ الفول بعد تعميسه ، في إناء محكم الغطاء من الصيني أو البلاستك بعد تغطية سطحه بطبقة من الزيت كما سبق الذكر . في مكان بارد .

من أطباق الفول المدمس الشائعة:

● فول بالطاطم:

يضاف عصير واحدة من الطاطم المتوسطة إلى 1 كوب من الفول المدمس ويقلب على نار هادئة لمدة قصيرة . يغرف فى طبق ويتبل بالملح والبقدونس المفرى والزيت ، ويقدم ساخنًا . أو تقطع حلقات طاطم على سطح الفول وتعتبر وجبة كاملة مع رغيف .

فول بالزيت والليمون :

يدق فص ثوم ويخلط بعصير ليمونة وقليل من الملح ، ويضاف للفول المدمس الساخن . يغرف فى طبق ويرش سطحه بالزيت ويقدم .

وقد يستغنى عن الثوم وتوضع ملعقة شاى بقدونس صحيح أو مقطع على الفول .

• فول بالزبد:

تسخن ملعقة كبيرة زبد فى طاسة ، يضاف إليها 1 كوب فول مدمس ويقلب لمدة دقيقة . يتبل بالملح والفلفل ، يغرف ويقدم ساخنًا . قد يستبدل الزبد بالسمن. أويكتني بوضعه على الفول الساخن في الطبق.

• فول بالطحينة:

يقدم الفول المدمس متبلا بالملح والفلفل. وتقدم الطحينة المتبلة بالكمون وعصير الليمون منفردة ، ويخلط على المائدة عند الأكل. أو تضاف الطحينة للفول المدمس وتخلط به ويتبل.

● فول بالبيض:

يقلى البيض واحدة واحدة ويرص على سطح الفول ، ويرش خفيفًا بالملح والفلفل ويقدم . أو يسلق البيض ويقشر ، ويقطع حلقات رفيعة (بالقطاعة) ويرص على طبق الفول .

● طبق فول مدمس بالزيت والليمون (٢٠٠ جم) يعطى حوالى ٢٧٠ سُعرًا .

البصارة Besarah

من الأطباق الشعبية الشائعة وهي عبارة عن خليط من الفول المدشوش والخضر ، تصنى بعد النضج وتقدم دافئة أو باردة .

المقادير:

پ ك فول مدشوش	۱ ملعقة شای نعناع جاف ۱ ملعقة شای کسبرة ناعمة
١ بصلة مقطعة حلقات	۱ ملعقة شای کسبرة ناعمة
١ حزمة بقدونس منتى مغسول	 ٤ فصول ثوم ١ ملعقة شاى ملح ، قليل من الفلفل
۱ ملعقة شاى ملوخية جافة	۱ ملعقة شاى ملح ، قليل من الفلفل

للتقلية: بصلة كبيرة مفرية - ١ ملعقة كبيرة زيت.

الطريقة:

- ١ ينتي الفول ويغسل جيدًا. يوضع في إناء ويغطى بكمية كافية من الماء.
- ٧ تضاف إليه باقى المقادير، ويرفع على النار حتى يغلى ثم تهدأ الحرارة ويغطى .
 - ٣ يترك حتى ينضج تمامًا على نار هادثة لمدة حوالى ١ لـ ١ ساعة .
 - ٤ يضاف إليه قليل من الماء كلما احتاج الأمر مع مراعاة عدم تقليبه .
 - ه يصني بمصفاة الخضر أو مصفاة سلك .
- ٦ يعاد للإناء ويتبل بالملح والفلفل، ويترك على نار هادئة حتى يغلى ويغلظ القوام نوعًا.
- ٧ تعمل التقلية بتحمير البصل المفرى في الزيت حتى يصفر لونه ، ويضاف نصف البصل مع الزيت للبصارة المصفاة .
 - ٨ تغرف في طبق عميق كبير وتترك حتى تهدأ وتجمل بباقي البصل المحمر. تقدم دافئة أو باردة .
 - ملحوظة : قد تتبل بقليل من الكراوية المحمصة الناعمة والشطة ، ويتوقف ذلك على رغبة الآكلين .

الفوك النابت غي بفيتامين ب ويصلح كعلاج للجهاز الهضمي

تنبيت الفول:

ينتى الفول الكبير الحجم الأبيض ، ويغسل جيدًا . ينقع فى ماء بارد لمدة يومين أو ثلاثة ، مع تغيير الماء مرتين فى اليوم . يصنى من الماء ويوضع فى سلطانية من الصينى أو البلاستك ، ويغطى بقطعة نسيج متسعة المسام مبللة ، لمدة ٦ – ١٢ ساعة حتى ينبت .

سلقه:

يشطف الفول النابت بالماء ، ويسلق في ماء مغلى يكنى لتغطيته . يضاف إليه بصلة صحيحة وملعقة كبيرة عصير ليمون لكل ١كوب فول حتى يحتفظ بلونه الأبيض ، ويترك حتى ينضج – يتبل بالملح والكمون الناعم .



Lentile |

أكثر أنواع البقول استهلاكًا بعد الفول المدمس ، ويعتبر العدس المصرى من أفضل الأنواع فى العالم ، وتقدم منه أطباق متنوعة مثل حساء العدس - الكشرى - العدس المطبوخ وغير ذلك ، والعدس الأصفر المصنى وخاصة الحساء المقدم منه ، أسهل هضمًا من العدس بجبة ومن البقول الأخرى .

ويعطى ١٠٠ جم من العدس الناضج :

١٠,٥ ملليجرام كالسيوم	٦٫٨ جرام بروتين
۲٫۲ ملليجرام حديد	۱۸٫۳ جرام کربوهیدرات
۸۰ مللیجرام فوسفور	۲٫۶ جرام سلیلوز
۳۷٫۳ مللیجرام کبریت	٩٥ سُعرًا

(الطريقة الأولى) طهى العدس الأصفر

المقادير:

پ ك عدس أصفر	۱ کوب ماء
بصلة متوسطة	لٍ ملعقة شاى كمون ناعم ، ملح وفلفل
٤ ٥ فصوص ثوم	١ ملعقة كبيرة زيت

الطريقة:

- ١ يغسل العدس جيدًا في إناء عميق مع دعكه خفيفًا بين راحتى اليدين ، حتى يتخلص من قشرته القاتمة الرقيقة ويذوب
 جزء من الطين . يصغي باحتراس .
- ٧ تكرر العملية ويوضع في مصفاة ويمرر عليه الماء عدة مرات حتى يتخلص من بعض الحصى الصغير غير القابل للذوبان .
- ٣ يسخن الماء على النار ، ويضاف إليه العدس والبصل والثوم المقطع . يغطى ويترك على نار هادئة ، مع إضافة الماء قليلا قليلا كلما تشربه العدس دون تقليب ، وهذا يساعد على سرعة نضجه .
- ٤ يخفف قليلا بالماء قبل تصفيته مباشرة ، حتى يسهل مروره من المصفاة الضيقة الثقوب ، وهذا يساعد أيضًا على بقاء الحصى بقاع الإناء (يروق).
- و يعاد العدس المصنى للإناء ، ويتبل بالملح والفلفل ، ويترك على نار هادئة مع تقليبه حتى يغلظ قوامه نوعًا . يضاف إليه الكمون والزيت مع التقليب ويقدم ساخنًا .

(الطريقة الثانية) طهى العدس الأصفر

المقادير:

٣ فصوص ثوم – ملح وفلفل	🕂 ك عدس أصفر
لي ملعقة شاى نعناع جاف	بصلة مقطعة حلقات رفيعة

الطريقة :

١ – يشوح البصل المقطع رفيعًا في الزيت حتى يصفر ، يضاف إليه الماء ويترك حتى يغلي فيضاف العدس المغسول المصغي .

٢ - تكحت الكوسةوتقطع مكعبات صغيرة وتضاف للعدس. يغطى الإناء ويترك على النار حتى ينضج تمامًا ، حوالى
 ١ ساعة ، ثم يصنى كالسابق .

٣ - يعاد العدس المصنى للإناء ، ويدق الثوم والملح والنعناع ويضاف للعدس وكذا عصير الليمون ، يترك حتى يغلى لمدة دقيقتين ويقدم ساخنًا المقدار يكنى من ٤ - ٥ أشخاص .

ملحوظة : قد يضاف للعدس بعد تصفيته ، ملعقة كبيرة أرز مغسول ويستغنى عن النعناع والثوم . يترك على نار هادئة حتى ينضج الأرز .

حساء العدس الأصفر

مذكور في الحساء - الباب السادس ص ٣٧٠.

١ - الكثرى بالعدس بجية

المقادير:

١ كوب عدس بجبة ٢ ملعقة كبيرة زيت
 ١ كوب أرز ٢ ملعقة شاى ملح . إ ملعقة شاى فلفل بصلة كبيرة مقطعة حلقات

الطريقة :

- ١ ينتى الأرز ويغسل ويصنى من الماء .
- ٢ يشوح الأرز قليلا في ملعقة من الزيت . ويضاف إليه ل ١ كوب ماء مغلى . يتبل بالملح والفلفل ويترك حتى يبدأ الغليان . ويتشرب الأرز جزءًا من السائل .
 - ٣ تهدأ الحرارة ويغطى ويترك حتى ينضج على نار هادئة جدًّا حوالى ١٥ ٢٠ دقيقة .
 - ٤ يغسل العدس ، فيذوب معظم الطين ويصغى الماء للتخلص من الشوائب .
 - ٥ تكرر العملية حتى يصفو الماء، يصفى العدس ويترك حتى يجف، ثم ينقى من الحصى جيدًا.
 - ٦ يسلق فى كمية كافية من الماء المغلى حتى ينضج . ويصفى من الماء المتبقى من السلق أو يترك حتى يتشربه .
 - ٧ يضاف العدس للأرز ويقلب معه نجفة ، باستعال شوكة أو مقصوصه في حالة الكميات الكبيرة .

- ٨ يشوح البصل في ملعفة الزيت المتبقية حتى يصفر. يصني الزيت المتخلف على الكشري ويعاد تتبيله.
- ٩. يرص البصل المحمر في قاع قالب ، ويملأ القالب بخليط العدس والأرز مع الضغط خفيفًا عليه حتى يتاسك ، ثم يقلب في طبق مناسب. لا داعي للمكرونة في الكشري حتى لاتطغى المواد النشوية على بروتين العدس .
 - ١٠- يقدم معه صلصة الطاطم المعروفة وطبق من السلطة الخضراء.

صلصة الطاطم:

تقدح ملعقة كبيرة من الزيت ويضاف إليها ﴿ كوب عصير طاطم مع التقليب . يضاف إليها ملعقة كبيرة من الخل ، وتبتل بالملح والفلفل . تترك الصلصة تغلى لمدة دقيقتين .

تقديم آخر:

يترك الأرز والعدس بعد النضج كل على حدة ، وتوضع طبقة من الأرز على البصل المحمر فى القالب ثم طبقة من العدس وتكرر ثانية ويضغط عليه خفيفًا ثم يقلب ويقدم كالسابق .

۲ - الكشرى بالعدس بجبة

نفس المقادير السابقة ولكنها تعمل بطريقة سريعة مختصرة في إناء واحد كالآتي :

١ - يشوح البصل فى الزيت حتى يصفر ، ويضاف ٢ كوب ماء ويترك حتى يغلى ، ثم يضاف العدس المغسول المصنى ويترك على نار هادئة حتى ينضج تقريبًا مع إضافة ماء إذا احتاج .

٢ - يغسل الأرز ويصنى يضاف للعدس ويقلب معه بخفة . يضاف ١ كوب ماء ويتبل بالملح والفلفل . يغطى الإناء ويترك على نار هادئة حتى ينضج العدس والأرز حوالى إساعة ويتشرب الماء .

٣ – يغرف في طبق ويقدم معه صلصة الطاطم كالسابق .

طبق کشری (۱۵۰ جم) یعطی حوالی ۲۰۰ شعرًا.

٣- الكشرى بالعدس الأصفر

تتبع مقادير وطريقة الكشرى بالعدس بجبة الثانية ، وقد يتمم النضج بوضع خليط العدس والأرز فى طبق فرن مدهون بالزيت . يغطى ويوضع فى فرن متوسط الحرارة حتى ينضج ويتشرب السائل . يقدم الطبق بمحتوياته .

٤ - كشرى بالبيض

ينظر ص ٣٤٧ - أطباق بديلة للحوم.

الفاصوليا البيضاء White Beans

من البقول الشديدة الصلابة كالفول ، ولذا يجب نقعها لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة (طول الليل) أو تسلق لمدة قصيرة كما سبق الذكر فى نقع البقول ويستغنى عن ماء النقع أو السلق للتخلص من سموم الفاصوليا .

ويعطى ١٠٠ جم من الفاصوليا الناضجة :

7,7جزام بروتین7,7جزام کربوهیدرات17,7جرام کربوهیدرات۲,۷جرام سلیلوز۸۸شعرًا

فاصوليا بيضاء مكمورة

تتبع مقادير وطريقة طهى البسلة الخضراء باستعال إك فاصوليا بيضاء منقوعة أو مسلوقة ص ١٣١.

فاصوليا بيضاء بالصلصة الفرنسية والبقدونس

تنقع الفاصوليا وتسلق حتى تنضج . تصنى من ماء السلق وتتبل وهي ساخنة بالصلصة الفرنسية المضاف إليها ملعقة شاى بقدونس مفرى تقدم كنوع من السلطة .

لوبيا مكورة Kidney-Beans

أصغر حجمًا وأقل صلابة من الفاصوليا الجافة وتطهى بنفس مقادير وطريقة الفاصوليا البيضاء المكمورة .

لوبيا باللحم المفرى والفلفل الأخضر

المقادي :

 ۱ کوب لوبیا جافة
 ۳ ملعقة کبیرة زیت

 ۱ بصلة کبیرة مفری
 ۱ – ۲ فص ثوم مفری

 نوم مفری
 نوم مفری

 نوم مفری
 نوم مفری

 نواحدة من الفلفل الأخضر المفری

 قلیل من الملح والفلفل
 نوب عصیر طاطم

الطريقة:

- ١ تنقع اللوبيا كالسابق ، ثم تسلق لمدة ساعة حتى تلين وتقترب من النضج .
- ٢ يشوح البصل والثوم والفلفل الأخضر المفرى في الزيت الساخن ، ثم يضاف اللحم المفرى ويقلب الجميع حتى يحمر اللحم خفيفًا .
 - ٣ تضاف الطاطم واللوبيا والتوابل. يغطى الإناء ويترك على نار هادئة حتى يتم النضج لمدة حوالى إِ ساعة .

الطعمية (الفلافل) Tameya

من الأطباق الشعبية الشهيرة ، ويمكن تقديم وجبة متزنة ، كاملة البروتين بتناول الخبز والطعمية والسلطة الخضراء . ذلك لأن بروتيناتها النباتية الناقصة يكمل بعضها البعض ، فالخبز ينقصه الحمض الأميني الأساسي الليسين وفول الطعمية غني به . كما أن الفول فقير في حمض التربتوفان والخبز غني به .

١٠٠ جم من الطعمية المقلية (٣ وحدات كبيرة الحجم) يعطى:

حوالی ۲۰۰ سعر	ہ,ہ جم بروتین
۳۶ مللیجرام کالسیوم ۳ مللیجرام حدید	۱۸ جم کربوهیدرات
۳ ملليجرام حديد	۲۰ جم دهون (زیت القلی)

مقادير الطعمية :

ك فول مدشوش	٥ – ١٠ فصوص ثوم . قليل من الكرات أوكسبرة خضراء
١ حزمة بقدونس	۱ ملعقة شاى كسبرة ناعمة
٧ بصلة متوسطة	ملح ، فلفل ، كمون ناعم

للتحمير: زيت غزير (حوالي لم ١ كوب) .

الطريقة:

- ١ ينتي الفول وينقع من يوم إلى اثنين حتى يلين (وقد يستعمل الفول النابت) مع تغيير الماء مرتين في اليوم .
 - ٧ يغسل جيدًا ويصغى من ماء النقع ، ويفرم بمفراة اللحم اليدوية إو الكهربائية مرتين .
 - ٣ تجهز الخضر فيغسل البقدونس والكرات ويقطع غليظًا ، ويقشر البصل والثوم ويقطع ويفرم الجميع .
- خلط الخضرة بالفول المفروم ، ويفرم الجميع مرة أو اثنين . تتبل الخلطة بالملح والفلفل والكمون والكسبرة الناعمة . تترك ساعة مغطاة حتى تختمر .
- تشكل أقراص صغيرة ، ببل اليد في الماء لسهولة التشكيل ، أو باستعال ملعقة خاصة لتشكيل الطعمية . تحمر في الزيت الساخن الغزير . تقدم ساخنة على فرشة من البقدونس .

إرشاد:

- قد يضاف للخليط السابق من ٢ ٣ بيضة مخفوقه ، تقلب جيدًا مع الخليط ، وهي تعمل على خفة الخليط وتجعل الطعمية هشة ، وترفع من قيمتها الغذائية والحيوية كبديل اللحم .
- يمكن حفظ خليط الطعمية النبيء في إناء من الصيني أو البلاستك في الثلاجه مع تغطيته . ويؤخذ منها للتحمير أولا بأول حتى تقدم ساخنة في أي وقت حسب الرغبة .

- يجب أن يكون خليط الطعمية لينًا نوعًا حتى يعطى ناتجًا هشًّا خفيفًا.
- قد تغمس أقراص الطعمية في السمسم قبل تحميرها وهذا يزيد نسبة الكالسيوم والحديد والبروتين بها.

خليط الطعمية انجهز (عجينة طازجة):

من السهل الآن الحصول على خليط عجينة الطعميّة طازجًا . يعبأ فى أكياس من البلاستك المتين ويحفظ فى الثلاجة لحين استعاله . وهو يوفر كثيرًا من الوقت والجهد المبذول فى عمليات النقع والفرم التى تمنع الكثيرين من صناعة الطعمية بالمنزل ، والعجينة الطازجة أفضل من خليط الطعمية المجفف ، لأنها تحتفظ بلونها الزاهى ونكهتها الجيدة وطزاجتها .

خليط الظعمية المحفف:

يحتوى على نفس مكونات الطعمية فى حالة مجففة . يعبأ الخليط فى أكياس على هيئة مسحوق مجفف سهل الحفظ . وعند استعاله يعجن بالماء البارد لتحويله إلى عجينة لينة .

تترك فترة من الوقت حتى تلين مكوناتها وتختمر نوعًا .

تشكل وتحمر كالطعمية الطازجة ، ولكنها لا تصل إلى جودة العجينة الطازجة من حيث لونها الأخضر ونكهتها ودرجة انتفاخها .

الطعمية التامة التجهيز (الفلافل):

تشتهر بها بعض المطاعم المتخصصة ، وتقدمها على درجة كبيرة من الجودة والإتقان . وقد يلجأ البعض إلى إضافة الخبز المبلل لعجينة الطعمية لزيادة حجمها ، وهذا يغير طعمها ، بالإضافة إلى تحميرها فى زيت غزير متزنخ سبق استعاله مرات عديدة دون تجديد ، مما يؤدى إلى تزنخه وتحلله ويتلف نكهة الطعمية ويجعلها ضارة صحيًّا .

فول الصويا Soy-Beans

هذا النوع من البقول مازال غير شائع الاستعال في مصر ، وقد نال شهرة كبيرة في أوربا وأمريكا ، وقد عرفته الصين واستعملته منذ عهد بعيد (حوالي ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد). ويتميز بأن بروتيناته تختلف عن المصادر النباتية الأخرى ، لأنها كاملة الأحماض الأمينية الأساسية ، مثل البروتينات الحيوانية ، وتستهلك الصين واليابان كميات كبيرة منه في شكل جبن الصويا وصلصات ومعاجين وخلطات متنوعة لتكملة النقص في الأرز وهو الغلهاء الرئيسي هناك .

ويستعمل فول الصويا أيضًا كبديل للبن البقرى فى تغذية الأطفال الرضع ، وتصنع منه خلطات فى شكل لحوم لها طعم ونكهة اللحوم الحيوانية وقيمتها الغذائية مرتفعة ، كما يدخل فى خلطات الفطائر والكعك والخبز . بعد التخلص من نكهته غير المستحبة فيكسب المخبوزات لونًا بنيًّا لامعًا .

* ويعطى ١٠٠ جم من فول الصويا :

٤٤٪ بروتين (وهي نسبة أعلى منها في أي طعام آخر غني بالبروتين كاللحم والسمك).

٢٠٫٦٪ دهن (ويختلف عن البقول الأخرى في ارتفاع نسبة الدهن به).

۲۰ ٪ کربوهیدرات ، ۲٫۲ ألیاف

طهي فول الصويا:

ينقع مثل الفاصوليا البيضاء وباقى البقول ويستغنى عن ماء النقع للتخلص من مرارته ويطهى بنفس طريقة الفاصوليا البيضاء حتى ينضج تمامًا لإتلاف العامل الذى يعوق عملية الهضم به ، وبذلك يسهل هضمه وامتصاصه .

الفول السوداني Peanuts

ينتمى إلى البقول وإن كان يستعمل مثل المكسرات ، وهو غنى فى الدهون والبروتينات وبه نسبة قليلة من الكربوهيدرات ، ويستخرج من دهون الفول السودانى Peanuts Butter ويستخرج من دهون الفول السودانى : وتعطى ١٠٠ جم من الفول السودانى :

والمغنسيوم	لسيوم	والكا	البوتاسيوم	في	غىي	وهو
المركب	ين ب	فيتام	، وفی	والكبريت	فمور	والفوس
البلاجرا	لعلاج	للذرة	ويضاف	نياسين	ة الن	وخاص

۲۵ ٪ بروتین ۸۶ – ۵۶ ٪ دهون ۱۰ ٪ کربوهیدرات

وتناول إلى كوب لبن مع الفول السودانى يرفع بروتينه ويجعله غذاء ممتاز للأطفال الذين يعانون من نقص البروتين ، أو خلط السودانى المطحون مع اللبن المجفف وإدخاله فى بعض أنواع البسكويت .

۱۵۰ جم فول سودانی تعطی حوالی ۸٤۰ سُعوًا .



حمص الشام أحد أنواع البقول

القيمة الغذائية لبعض الفاكهة

فيتامين	فيتامين ا	كربوهيدرات	بروتين	ماء	طاقة	وزنا		
جملجم	(و.د)	(جرام)	(جرام)	%.	(سعرات)	(جرام)	حجم	الفاكهة
٧٥	7 2 .	١٦	۲	٨٥	۳.	۱۸۰	١ واحدة	برتقال بلدى
٧٠	٣١٠	۱۹	١	۸٦	٧ ٥	۲۱۰	١ واحدة	برتقال بلدى بسره
177	٥٠٠	77	۲	۸۸	110	729	۱ کوب	عصير برتقال طازج
١	٥٠٠	۲۸	۲	۸۷	17.	759	۱ کوب	عصیر برتقال معلب غیر محلی
117	٥٠٠	**	۲	۸۸	١١.	711	۱ کوب	عصير برتقال مجمد محفف بالماء
4	٥٠	۱۸	آثار	٨٥	٧٠	10.	واحدة متوسطة	تفاح
۲٥	١.	١٤	١	۸٩	٥٥	7/0	لٍ واحدة	جريب فروت
97	٧٠	7 2	١	۸۹	١	727	۱ کوب	جريب فروت عصير
V	144.	١.	١	۸۹	40	١١٤	۱ متوسطة	خوخ
٥٠	17.	47	١	٨٢	90	١٤٠	۱ کوب	عنب أحمر
۸۸	4.	14	١	٩.	٥٥	129	۱ کوب	فراولة منزوعة الكأس
٧	۴٠	70	\	۸۳	١.,	144	١ واحدة	کمبری
٥٠	1.	٨	۰,۰	۸٩	7.5	١	۳ كبيرة	لیمون (بنزهیر)
٧٠	٥٠٠٠	70	١	٨٢	١٠٠	10.	١ واحدة	مانجو
١.	444.	١٤	\	٨٥	٥٥	112	۳ وحدات	مشمش
١.	19.	77	\	٧٦	٨٥	10.	١ واحدة	موز
77	٣٥٠	١.	\	۸٧	٤٠	١١٤	۱ متوسطة	يوسى
١.	٦.	١.	۰,۸	48	٤٦	7	شريحة	بطيخ
٦٠	٥٠٠	17	\	94	٥٢	۲	شريحة	شمام

و. د. = وحدة دوئية. ينظر فيتامين ا – الباب الأول.

القيمة الغذائية لبعض الخضر الشائعة

ألياف	فتامه	رايبوفلاتين	فتامهن	فيتامين	حديد	کالے۔ ہ	كوبوهيدرات	- 4	طاقة	وزن		
	ج		ب	(وحدة					,		حجم	الحنضروات
(جرام)	(ملجم)	(ملجم)	(ملجم)	دولية)	(ملجم)	(ملجم)	(جرام)	(%)	(سعرات)	(جرام)		
					i			-				خضر ورقبة :
•,•	٤	٠,٠٣	٠,٠٤	۱۸۸	نخر •	11	۲	47	٨	٥٧	ب واحدة	خس نییء
١ ١	٥٠	۰,۲٥	i	1804.	٤,٠	177	٦	97	٤٠	۱۸۰	۱ کوب	سبانخ مسلوقة
۰,۸	٤٧	٠,٠٥	ه٠,٠٥	14.	٠,٤	٤٩	٥	44	40	1	۱ کوب	کرنب نییء مفری
١,٥	٥٥	۰,۳	۰,۰	۱٤٠	٥	40.	۲	۸٥	۰۰	10.	۱ کوب	ملوخية (مسلوقة)
									ľ			خضر تموية :
١ ١	٤	٠,٠٤	٠,٠٥	آثار	1,4	17	٥	9 8	۳.	10.	لٍ واحدة	باذنجانرومی(مسلوقة)
١,٥	٥	٠,٠٤	٠.٠٦	آثار	١,٥	١٥	٧	41	٦٠	۲.,	۱۰ وحدات	بامية مسلوقة
-	١٠	٠,٠٢	٠,٠٢	آثار	۰,۳	10	۲	47	17	1	واحدة كبيرة	خیار نییء
٠,٨	45	٠,٠٦	٠,١٠	140.	۰,۸	٧.	٧	48	40	10.	واحدة	طاطم نییء
ه,٠	V9	٠,٠٥	٠,٠٥	44.	٠,٤	٦	٣	94	١٥	77	واحدة	فلفل أخضر كبير
۰,٥	40	٠,٠٨	٠,٠٨	٧٥٠	١,٥	٤٧	18	90	٦٠	4.0	۱ کوب	كوسة (مسلوقة)
									0		}	خضر زهرية
٥,١	٤	٠,٠٢	۰,۲٥	10.	١,٥	٧٠	٧.	۸۱	۸۰	10.	واحدة	خرشوف(مسلوق)
												قرنبيط مسلوق
\	77	٠,١٠	٠,١١	٧٠	٠,٨	40	٥	94	40	14.	۱ کوب	ربید منفصله) (زهرات منفصله)
												(رهرات معصد)
												خضر جزرية ودرنية :
١,٥	40	٠,٠٩	٠,١٣	11711	١,٠	٤٧	49	٧١	14.	127	واحدة	بطاطا مسلوقة
١,٥	٧٠	٠,٠٤	٠,١١	آثار	٠,٦	٧	۱۸	۸۳	۸٠	177	واحدة	بطاطس مسلوقة مقشرة
١٫٨	٩	٠,٠٧	٠,٠٨	1077.	٠,٩	٤٨	١٠	41	٤٥	120	۱ کوب	جزءمسلوق مكعبات
		:									<u> </u> !	
						 						خضر بقولية :
١,٥	44	•,1٧	٠,٤٤	٠٢٨	۲,۹	٣٧	19	۸۲	110	17.	۱ کوب	بسلةخضراءمسلوقة
	.,			٠, س		۲	17	٧٤	٧.		(:5) \	
_	٧	٠,٠٨	٠,٠٩	۳۱.	۰,۵	*	11	٧ 4	'	12.	۱ (کوز)	ذرةشامىمسلوقة
\	١٦	•.11	۰۰۸	٦٨٠	١	77	٧	97	۳٠	170	ف۱کوب	فاصولياخضراءمسلوقة

القيمة الغذائية للفاكهة المجففة

نبنة نبنة	حجم	وزن (جم)	طاقة (سعرأت)	ماء (٪)	بر وتين (چم)	کر ہوھیلرات (جم)	.)	دهو ن (جم)	كالسيوم (ملجم)	حدید (ملجم)	ڤيتامين أ (وحدة دولية)	ثیامین (ملجم)	رايبوڤلاڤين (ملجم)
بلح	۱ کوب	١٧٨	٤٩٠	* *	٤	١٣٠		١	1.0	٥٠٣	٩.	۲۱,۰	٠,١٧
تين	واحدة كبيرة	*1	Ý٣	41	٦٠	١٥ .		١	77	۲,٠	۲.	٠,٠٢	٠,٠٢
زبيب	۱ '/۲ ملعقة كبيرة	١٤	٤٠	۱۸	เป๋โ	ر ۱۱	Ī	آثار	٩	٠,٥	آثار	,• ٢	٠,٠١
قر اصیا	٤ وحدات	٣٢	٧٠	۸۲	١	١٨	Ī	آثار	١٤	١,١	٤٤٠	,• ٢	٠,٤
مشمش	۱ کوب	١٥٠	٣٩.	Y 0	٨	١		١	١	۸,۲	17,50.	,• ٢	٠,٢٣

القيمة الغذائية للمكسرات

رايبوڤلاڤين (ملجم)	ثیامین (ملجم)	فیتامین ا (وحدة دولیة)	حدید (ملجم)	كالسيوم (ملجم)	دهون (جم)	کر ہوھیدرات (جم)	بر وتین (جم)	ماء (٪)	طاقة (سعرات)	وزن (جم)	حجم	النقل (المكسرات)
٠,١٤	٠,٩٣	12.	۲,٦	٧٩	٧٧	١٦	١٠	٣	٧٤٠	۱۸۰	۱ کوب	بیکان ا
٠,١٩	٠,٤٦	-	٣,٠	1.7	٧٢	77	۳۷	۲	٨٤٠	122	۱ کوب	ا فول سودانی
٠,١٤	٠,٢٨	۳۸۰	٧,٦	آثار	٧٥	19	77	٣	٧٩٠	177	۱ کوب	عين جمل
۱,۳۱	٠,٣٤	صفر	٦,٧	444	٧٧	YA	77	٥	٨٥٠	127	۱ کوب	لوز مقشر
٠,٣٥	٠,٦٠	12.	0,4	٥٣	٦٤	٤١	72	0	YA0	16.	۱ کوب	بندق

إلباب|لحامس

اللحوم

لحوم الحيوانات - طيور - أسماك.

أولاً – لحوم الحيوانات تركيبها - قيمتها الغذائية - أقسامها – طرق حفظها – طرق طهيها .

ثانيًا – الطيور تركيبها - قيمتها الغذائية - أنواعها -طرق تقطيعها - طرق طهيها .

ثالثًا – الأسماك أقسامها – قيمتها الغذائية – فسادها – تنظيفها وسلخها – طرق طهيها .

بديلات اللحوم نماذج لأطباق نباتية وحيوانية بديلة للحوم .



الباب الخامس

اللحوم

أولاً: لحوم الحيوانات:

تركيبها – قيمتها الغذائية وهضمها – أنواعها وأقسامها – طرق حفظها – صهر الثلج من اللحم المجمد. طرق تليينها – طرق طهيها وتشمل الأطباق الراقية والاقتصادية.

ثانيًا: الطيور:

تركيها – قيمتها الغذائية – أنواعها – تقطيعها – طهى الطيور بالطرق المختلفة .

ثالثًا: الأسماك:

أقسامها – قيمتها الغذائية – فسادها – تنظيفها وسلخها – طرق طهيها .

بديلات اللحوم:

نماذج لأطباق نباتية وحيوانية بديلة للحوم .

اللحوم لحوم الحيوانات – طيور – أسماك

بالرغم من أن كلمة اللحوم شائعة بين الناس بأنها خاصة بلحوم الحيوانات فقط ، إلا أن تعريف كلمة اللحوم يطلق على :

١ - لحوم الحيوانات بأنواعها: كالعجول والأبقار والجاموس والخراف والماعز والجال وأيضًا الأرانب.

٧ – الطيور : كالدجاج والحمام والبط والأوز والديوك الرومى وغير ذلك .

٣ – الأسماك بأنواعها : النهرية والبحرية وذوات الأصداف .

ويطلق على لحوم الحيوانات اللحوم الحمراء ، كما يطلق على الطيور والأرانب اللجوم البيضاء .

وتعتبر اللحوم بأنواعها المختلفة مصادر ممتازة للبروتين الكامل العالى القيمة الحيوية.(ينظر البروتين – الباب الأول).

أولا: لحوم الحيوانات Meats

تحتل لحوم الحيوانات المركز الأول على المائدة ، فط**بق لللح**م هو الرئيسي والمفضل في الوجبة ، ويعتبر الكثيرون أن الوجبة غير كاملة إذا خلت من اللحم حتى إذا احتوت على أطعمة أخرى كاملة البروتين .

وإلى عهد قريب كان تناول اللحم ثلاث مرات فى اليوم يعتبر شيئًا عاديًا ، أما الآن فقد أصبح اللحم أغلى بند فى ميزانية الغذاء ، ولذا اقتصر تناوله على مرة واحدة فى اليوم أو فى الأسبوع وربما لأكثر من ذلك .

واللحم شهى الطعم ويحسن نكهة الأطعمة النباتية التي تؤكل معه كالخضر والمكرونة والأرز والخبز .. إلخ .

ولكى يستفيد الإنسان من المبلغ الكبير الذى دفعه فى مقطع من اللحم ، وكيف يعده ويطهيه بأفضل الطرق المناسبة ، فلابد أن يعرف شيئًا عن تركيب اللحم وأنواعه ومقاطعه المختلفة ، وأى الطرق أصلح لطهى كل من هذه المقاطع .

تركيب اللحم : يتكون من :

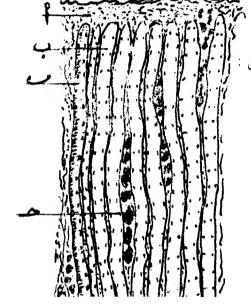
١ – النسيج العضلي (الألياف الطولية أو اللحم الأحمر. (ب)

٢ - النسيج الضام (الألياف العرضية التي تغلف اللحم الأحمر) وهي
 الكولاجين والإلاستين . (١)

٣ - الدهن . (حم)

٤ – العظم .

ه - الماء والأوعية الدموية والصبغات الحمراء.



١ – النسيج العضلي (اللحم الأحمر):

تركيبه معقد وليس كما يبدو للعين المجردة ، فعند اختيار قطعة من اللحم الأحمر المسلوق ، نجد أنه من السهل تمزيقها إلى مجموعة كبيرة من الألياف الطولية الدقيقة كالخيوط ، مرتبة ومتراصة بجوار بعضها فى شكل حزم يختلف طولها حسب طول العضلة . ويغلف هذه الألياف ويربط بعضها البعض نسيج أبيض يسمى النسيج الضام . ويعتبر اللحم الأحمر أهم جزء فى قطعة اللحم إذ يوجد بداخل هذه الألياف الدقيقة أنابيب ممتلئة بالبروتينات والفيتامينات والأملاح المعدنية ومواد النكهة ، التى تكسب اللحم طعمه ورائحته المميزة .

ويتكون النسيج العضلي من : ٧٥٪ ماء – ٢٠٪ بروتين – ٥٪ دهن ، وكربوهيدرات (جليكوجين) ، وفيتامينات ، وأملاح معدنية .

وتختلف كثيرًا نسبة الماء فى اللحم تبعًا لعمر الحيوان ، والفصل من السنة ، وشكل العضلة . فاللحم البتلو مثلا يحتوى على كمية من الماء أكبر منها فى اللحم الكندوز الكبير .

يروتينات النسيج العضلي:

١ - بروتين الميوسين myosin : ويمثل أكبر نسبة في النسيج العضلي ، يتجمد بالتسخين ويعطى القوام الهلامى للمرق
 ٢ - بروتين الأكتين actin : وهو بروتين قابل للذوبان في الماء.

٣ - بروتين الأكتوميوسين actomyosin : وكما يتضح من اسمه فهو خليط معقد من الأكتين والميوسين ، وهذا البروتين
 مسئول عن تقلص العضلات .

صبغة اللحم الحمراء:

يعزى اللون الأحمر للحم إلى صبغة تسمى الميوجلوبين myoglobin ، وهى أيضًا نوع من البروتينات توجد فى العضلات وتشبه صبغة الهيموجلوبين hemoglobin التى توجد فى الدم ، وكلا الصبغتين تحتوى على الحديد فى تركيبها . ويلاحظ عند تقطيع اللحم الطازج أن لونه يكون أولا أحمر قرمزيًّا زاهيًّا ، وعندما يتعرض للجو يتحد الحديد الموجود بصبغة الميوجلوبين بأوكسجين الجو ، ويتحول من حديدوز إلى حديديك فيتغير لون الصبغة تدريجيًّا من اللون الأحمر إلى صبغة بنية اللون تسمى متاميوجلوبين المجو ، ويتحول من حديدوز إلى حديديك فيتغير لون الصبغة تدريجيًّا من اللون الأحمر إلى صبغة أسرع عند تسخين اللحم ، أو تجميده ، أو معاملته بالحامض (خل أو ليمون) ، أو عند تعريضه لأشعة الشمس (فوق البنفسجية) . وهذا التغير يسبب مشكلة للقصاب (الجزار) ، فإذا ترك اللحم مدة طويلة بدون حفظ أو طهى تتحلل صبغة الميوجلوبين بفعل الإنزيمات والبكتيريا ، ويزرق لون اللحم وتتغير راعته وطعمه ويعتريه الفساد . ويمكن تأخير هذا التغير مجفظ اللحم بالتبريد أو التجميد أو سرعة طهيه .

٢ - النسيج الضام:

يتكون من نوعين من البروتينات هما :

(١) بروتين الكولاجين الأبيض اللون collagen

(ب) بروتين الإلاستين الأصفر اللون elastin ـ

(١) الكولاجين :

هو النسيج الضام الجامد، والذى يلين بالطهى فى الماء. ويزيد سُمك الكولاجين فى العضلات التى يستخدمها الحيوان فى الحركة: مثل عضلات الفخذ والأرجل والرقبة، وأيضًا كلما كبر سن الحيوان، ولذلك نشعر بصلابة وخشونة ألياف اللحم الكندوز الكبير عند مضغه عن اللحم الضأن أو البتلو.

وعند سلق اللحم الجامد الألياف يلين الكولاجين ويتحول إلى جيلاتين سهل الهضم ، ويساعد على ذلك وجود حامض كالحنل أو الليمون ، بسائل الطهى . ولأن الكولاجين بروتين فهو يتجمد أولا بالحرارة وينكمش ، وباستمرار وطول مدة الطهى يلين تدريجيًّا ويتحول إلى جيلاتين يذوب فى الماء ويعطى قوامًا هلاميًّا للمرق عند تبريده ، وبذلك يجعل اللحوم الحشنة الألياف لينة .

(ب) الإلاستين :

هو النسيج الضام الأصفر اللون ، ويتكون من ألياف مطاطة قوية (العصب) ، وهو شديد المقاومة للحرارة والأحاض ولذا لا يلين بحرارة الطهى ، ومن أمثلته الأعصاب التى تربط العضلات بالعظام ، وليست له فائدة لأنه غير صالح للأكل ، ولذا يجب الاستغناء عنه قبل طهى اللحم .

٣ - الدهن:

يبدأ تكون الدهن فى جسم الحيوان حول الأعضاء الجارَّجِية أولا كطبقة واقية للجسم ، ثم يتراكم حول الأعضاء الداخلية ويتخلل النسيج الأحمر فيبدو شكله مثل الرخام المعرق (المجزع) ، ويعرف ذلك بالتعريق marbling ، وتكبر حبيبات الدهن كلم زاد الحيوان سمنة . وللدهن فائدة لأنه ينصهر بالحرارة ويحبس عصارات اللحم ويمنعه من الجفاف مما يجعل اللحم لينًا جيد الطعم ، ويجب ألا تزيد نسبة الدهن كثيرًا فى قطعة اللحم لأن ذلك يقلل من نسبة اللحم الأحمر والبروتين ، والدهن دسم عسر الهضم ، وتتراوح نسبته فى اللحم بين ١٠ ، ٤٠ ٪ ، وفى الكبد لا تزيد عن ٥ ٪ ، أما اللحوم الصغيرة كالبتلو فتفتقر إلى الدهن .

٤ - العظم:

تكون العظام فى مجموعها الهيكل العظمى للحيوان ، فبعض العظام أسطوانية الشكل كعظام الأرجل ، ومنها الطويلة والقصيرة ، ويمر فى وسطها قناة مليئة بالنخاع الأصفر ، وبعض العظام الأخرى إسفنجية الشكل تحتوى على نخاع أحمر به كثير من الأوعية الدموية ، وهناك أيضًا المفاصل التى تربط العظام ببعضها البعض ، وتتكون من غضاريف سميكة ، يلف حولها ويغلفها النسيج الضام سابق الذكر .

وتصلح عظام الحيوانات لعمل المرق ، وأفضلها عظام الركبة والمفاصل (الغضروفية) وهى خالية من النخاع والدسم ، وبخاصة البتلو التى تصلح لعمل مرق تسلق فيه الخضر لتغذية الأطفال الصغار والناقهين ، ويمكن استخلاص جزء من كالسيوم العظام بإضافة الحل أو عصير الليمون لماء السلق .

ويمكن التعرف على مقطع اللحم من شكل العظمة المتصلة به كالفخذ والضلوع .. إلخ .

القيمة الغذائية للحم:

لا تؤثر درجة حرارة الطهى المعتدلة على القيمة الغذائية للحم ، ولكن الارتفاع الشديد فى درجة الحرارة يعرضه للاحتراق ويجمد أليافه فتصبح (مفتلة) ويفقد عصاراته وليونته ، ويصير أعسر هضمًا وأقل فائدة .

واللحم بمد الجسم بالمواد الآتية :

١ – اللحم مصدر ممتاز للبروتين الكامل وتتراوح نسبته بين ٩ – ٢٠ ٪ من وزنه .

 ٢ - يحتوى الدهن على فيتامين ١، ويمد الجسم بالطاقة المركزة (الجرام من الدهن يعطى ٩ سعرات)، ولذا فالإكثار منه يؤدى إلى البدانة وأضرارها.

٣- يحتوى اللحم الأحمر على الحديد والنحاس الضروريان لبناء كرات الدم الحمراء بالجسم ، ولذا فهو مفيد في حالات الأنيميا (فقر الدم) وبخاصة الكبد ، فقطعة الكبد التي تزن ١٥٠ جم تعطى ٨٫٨ ملجم من الحديد ، في حين يعطى وزن مماثل من اللحم الأحمر ٣,٦ ملجم ، أي حوالي إلى الاحتياجات اليومية من الحديد ، ويجب ألا ننسى أن صفار البيض والبقول والفاكهة تعطى أيضًا كميات كبيرة منه .

٤ - اللحم الأحمر مصدر جيد لفيتامين ب المركب وبخاصة الثيامين (ب) والرايبوفلافين (ب) والنياسين و (ب,)
 (يراجع الباب الثانى - مجموعات الغذاء) .

٥ – اللحم الأحمر مصدر فقير لفيتامينات جـ، ١، والكالسيوم الذي يوجد في العظام فقط، وهي لا تسبب مشكلة للشخص مادام يتناول اللبن والجبن في غذائه اليومي للحظول على الكالسيوم، والفاكهة والخضر الورقية للحصول على فيتاميني أ. جـ (يراجع مرشد الغذاء الصحى اليومي – الباب الثاني).

- يحتوى اللحم على الأملاح المعدنية الأخرى مثل : الكبريت والفوسفور والبوتاسيوم والصوديوم .

٧ - يذوب فتامين جـ ومجموعة فتامين ب فى الماء ، ولذا فهى تفقد بنسبة أكبر فى طرق السلق والتسبيك عنها فى التحمير والشي . ويَبْقى جزء كبير من هذا الفقد بالمرق الذى يستعمل فى طهى الخضر والصلصات والحساء .. إلخ .

وعندما يتناول الشخص البالغ المتوسط النشاط قطعة من اللحم الأحمر تزن ١٥٠ جرامًا . فإنها تمد جسمه بهذه النسب من احتماجاته اليومية .

ثیامین (ب) ۳۶٪	بروتین ۲۶٪ (إ احتیاجاته)
ثیا مین (ب ₎ ۳۲٪ . رایبو فلافین (ب ₎ ۱۲٪	سعرات ١٤ ٪
نیاسین ۳۸٪ فیتامین (۱) ۲٪	حدید ۲۰ $\frac{1}{1}$ احیتاجاته)
فیتامین (۱) ۲٪	فوسفور ۱۶ ٪

هضم اللحم:

يهضم حوالى ٩٧ ٪ من بروتينات اللحم ، ٩٦ ٪ من الدهون ، ولذلك فهو يترك فضلات قليلة ، ويعتمد هضم اللحم على درجة مضغه وخشونة أليافه ، ونسبة ما به من دهن ، وبالتالى مدة بقائه بالمعدة ، فاللحم الكندوز الخشن الألياف يبقى وقتًا أطول بالمعدة لهضمه عن اللحم الضأن الدقيق الألياف ، والدهن يبقى فترة طويلة بالمعدة مما يعطل عملية الهضم . وفى بعض حالات سوء خضم والامتصاص يمر اللحم غير مهضوم إلى القولون ويتعفن بفعل البكتيريا فى الأمعاء الغليظة فتتولد أحاض مسببة غازات غير مقبولة ، وقد تترسب الأحاض فى المفاصل وتسبب آلامًا روماتزمية أو داء النقرس (داء الملوك) المعروف « Gout »

وقد سبق الذكر فى باب الفاكهة والخضر أن اللحوم ذات تأثير حمضى فى الجسم ، وهى على العكس من الفاكهة والخضر ذات التأثير القلوى المفيد.(ينظر الفاكهة والخضر – الباب الرابع).

ويفضل البعض اللحم غيرتام النضج ، وهو أعسر هضمًا من اللحم التام النضج ، وقد يرجع ذلك لصعوبة مضغه وعدم تقبل الكثيرين لشكل اللحم فى أثناء تناوله مما يثبط العصارة المعدية ويعطل عملية الهضم .

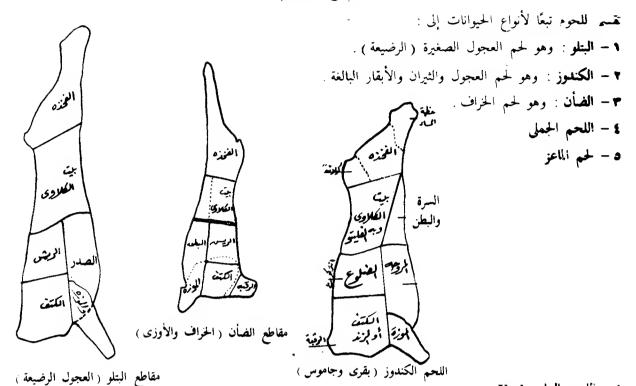
منى يبدأ الطفل في تناول اللحم؟

يرى بعض (أخصائيو) التغذية أنه من الأفضل إدخال اللحم في غذاء الطفل الرضيع الذي يتراوح عمره بين شهرين وثلاثة شهور، فتعطى له وجبة صغيرة جدًّا من اللحم الناضج المفرى ناعمًا جدًّا (كالكريمة الحفيفة) حتى يساعده على النمو الصحيح ومفاومة الأمراض والنوم المريح، فيشعر الرضيع بالرضا، بخاصة إذا كان لا يعتمد على الرضاعة الطبيعية، ثم يتدرج الطفل في تذور كميات أكبر من اللحم والكبد المفرى (كبد الدجاج) إلى أن يتناول اللحم مطهيًّا بطرق بسيطة أولا، كالسلق، وذلك عدما يبلغ العامين من عمره ويستطيع المضغ.

القيمة الغذائية للحوم الناضجة

											
نياسين	ايبوفلإفان	ثيامين إر	فيتامين أ	حديد	کا اسم	دمرن	ر مته ا	سعرات		الكمية	
ملجم		(ب)	1		ملجم		·	- 9-	100		نوع اللحم
	ملجم	ملجم	دولية	ļ	١.		١٠,			(3	
] 							الحم كندوز (عجالى كبير) :
		1									□ لحم مسبك أو مسلوق أو رستو الحلة :
٣,٥	1,11	٠,٠٤	1	۲,۹				710		۸٥	-[شريحة متوسطة الدهن]
٣,٣	٠,١٦	٠,٠٤	١٠.	۲,۷	1:	٥	**	18.	77	٧٧	
											🗆 لحم مشوی :
٤,٠	٠,١٦	٠,٠٥	0,	٧,٥	٩	77	٧٠	44.	٤٤	۸٥	– شريحة فليتو متوسطة الدهن
٣,٦	٠,١٤	.,	١٠.	۲,۲	٧	٤	۱۸	110	٥٩	٥٦	– شريحة فليتو لحم أحمر فقط
٤,١	٠,١٦	٠,٠٦	١٠.	٧,٥	٩	۱۳	7 2	44.	00	۸٥	– شريحة من الفخذة متوسطة الدهن
٥,١	٠,٢٠	٠,٠٨	٧٠	۳,۰	١٠	١.	74	100	٦٠	۸٥	– لحم مفری (كفتة وهامبرجر) أحمر فقط
											– لحم مفری (کفتة وهامبرجر) أحمر
1,7	٠,١٨	٠,٠٧	۳٠	٧,٧	٩	14	۲١	720	٥٤	۸٥	بال د هن
											🗆 لحم رستو فی الفرن :
٣,١	٠,١٣	٠,٠٥	v.	۲,۲		48	۱۷	T V0	٤٠	٨٥	– شريحة من الضلوع قليلة الدهن
7,7	٠,١١	٠,٠٤	١.	۱,۸	,	\		170	٥٧	٥١	– شريحة من الضلوع لحم أحمر فقط
٤,٥,	٠,١٩	٠,٠٦	١.	۳,۲	,,	V	40	170	77	٨٥	– شريحة من الفخذة قليلة الدهن
٩,٤	7,47	٠,١٥	۳۰,۲۸	٥,٠	٦	٦	١٥	14.	٥٧	٥٧	□ کبد کندوز محمر
٦,٥	١,٠٤	٠,٢١	٧.	٥,٠			44	17.	71	٨٥	□ قلب كندوز مسبك
٧,٠	٠,٠٦	٠,٠٤	_	_		v	٣	۸۰	٥٦	44	□ سجق (۲ الواحدة ٥ سم)
٣,٢	٠,٢٤	۰,۲٥	0	٣,٢	14	۸,٦	١٠	140	٧٨	١	□ مخ ۲ شریحة
						[خم ضأن :
٥,٦	٠,٢٥	٠,١٤ :	_	٥, ١	١,.	44	۲٥	٤٠٠	٤٧	140	-كستليتة سميكة بالعظم لحم أحمر بالدهن
٤,٥	۱۰,۲۰	٠,١١		١,٥	4	٦	٧١		77		•
٤,٧	٠,٢٣	۰,۳		١,٤		- 1	77	740	٥٤	٨٥	•
۳,۷	٠,١٨	٠,١٠	_	١,٠		٦	17		77	\ v\	
','	/	, ·									□ لحم بتلو (عجالی صغیر) :
			:								– ريش بتلو متوسطة الدهن (بدون
٤,٦	۰٫۲۱	٠,٠٦	-	۲,۷	49	٩	74	١٨٥	٦.	٨٥	عظم)
7,7	1	٠,١١	-	۲,۹	١.	18	74	44.	00	۸٥	– شريحة رستو
	l			<u></u>	<u> </u>				L	<u> </u>	<u> </u>

أنواع اللحوم



١ - اللحم البتلو Veal:

هو لحم العجول الرضيعة التي تتغذى على اللبن ومنتجاته ، ويتراوح عمرها بين ٣ أسابيع . ١٤ أسبوعًا ، وأفضلها التي يتراوح عمرها بين ٣ ، ٨ أسابيع . أما التي يقل عمرها عن ٤ أسابيع فيكون لحمها ضعيف الطعم غير متاسك باهت اللون . وإذا زاد عمرها عن العام تفقد مميزات اللحم البتلو الجيد وتغلظ أليافها . وفي نفس الوقت لا تصل إلى جودة اللحم الكندوز (العجل البالغ) .

واللحم البتلو الجيد لونه وردى (أحمر فاتح) قليل أو معدوم الدهن وهذا يجعله متوسط الليونة ، كما ترتفع به نسبة الماء والنسيج الضام اللين ، ولذا ينقص وزنه بالطهى أكثر من الكندوز ، ولكنه يعطى عند سلقه مرقًا جيدًا فاتح اللون لتحول النسيج الضام إلى جيلاتين يعطى القوام الهلامى الجيد للمرق . وأفضل أوقاته فى الخريف والشتاء .

۲ – اللحم الكندوز Beef :

هو لحم العجول والثيران والأبقار البالغة (أكثرمن سنة) ، واللحم الكندوز الجيد لونه أحمر زآهى إلى أحمر قرمزى قاتم ، ويزيد اللون قتامة كلماكبرسن الحيوان . كما أن أليافه تكون دقيقة متاسكة غير رخوة ، ويتخللهاكمية متوسطة من الدهن (معرّق) لإكسابه الليونة المرغوبة ، على ألا تزيدكمية الدهن كثيرًا فيصبح اللحم غير اقتصادى وأقل فائدة ، ولا يستفيد المستهلك منه كثيرًا (تراجع القيمة الغذائية للحم – نفس الباب) .

ولحم العجول الكبيرة السن خشن الألياف وعظامه شديدة الصلابة وتكثر به نسبةالنسيج الضام الجامد الذي لا يلين بسهولة واللحم الكندوز أكثر أنواع اللحوم إستهلاكًا ويؤكل على مدار السنة .

: Lamb and Mutton اللحم الضأن - ٣

هو لحم الخزاف وينقسم إلى لحم الحمل الصغير (القوزئ) . ويذبح عادة بين الأسبوع العاشر والثانى عشر من عمره ، ويتميز لحمه بلون أحمر فاتح ودهن قليل أبيض ، وعظامه رقيقة سهلة الكسر محمرة اللون ، وعندما يبلغ العام من عمره يسمى حمل أو خروف حولى ، أما الأكبر سنًا عن ذلك فيسمى ضأن mutton ، ويذبح من الشهر الثانى عشر إلى السنتين من عمره . وأجود أنواعه ماكان جسمه ممتلئًا رفيع العظام ويتميز لحمه باللون الأحمر الزاهى القانى ، ويكون مغلفًا بطبقة متوسطة من الدهن الأبيض الشمعى . واللحم الضأن له نكهة خاصة قد لا يستسيغها البعض ، وهو سهل الهضم فيا عدا الدهن لأن أليافه دقيقة ولينة عادة باستثناء الرقبة والأرجل ، وكلماكبر الحيوان في السن زاد لون اللحم قتامة . ويفضل أكله في الشتاء لارتفاع نسبة الدهن به .

٤ - لحم الماعز Goat

ويعرف لحم الماعز بالنيفة . وغالبًا يقتصر تقديم هذا النوع من اللحم على المطاعم المتخصصة في تقديمه مشويًّا .

٥ - اللحم الجملي Camel :

يستهلك بكميات كبيرة في الأحياء الشعبية وفي الأرياف بصفة خاصة .

الرقابة الصحية على الذبائح

تتعرض الحيوانات لأمراض كثيرة وخطيرة ، وقد تنتقل منها إلى الإنسان ، هذا إلى جانب ما تتعرض له الذبائح من ميكروبات وذباب وأتربه وخلافه فى أثناء عمليات الذبح والتداول المختلفة من المجزر حتى تصل إلى المستهلك ، لذلك تتم عمليات الذبح تحت إشراف طبى وصحى دقيق لضهان خلو الحيوانات الداخلة إلى المجزر من الأمراض . فيتم الكشف عليها قبل وبعد الذبح بواسطة أطباء متخصصين ، كما يتم التفتيش على المجزر ومراعاة نظافته ونظافة القائمين بعملية الذبح ، وتختم جميع أجزاء الذبيحة بعد التأكد من سلامتها بختم خاص لكل نوع من أنواع اللحوم ، وعن طريق هذه الأختام يستطيع المشترى أن يستدل على نوع الذبيحة إذا كانت ضأن أو بتلو .. إلخ وأن يضمن مسلامتها .

أما الذبائح المريضة وغير المطابقة للمواصفات الصحية فيتم إعدامها داخل المجزر.

: Ageing تعتيق اللحوم

وتسمى أيضًا التعليق ''Hanging' أو التسوية ''Ripening' . ويعتبر التعتيق أحد طرق تليين اللحوم ، ويقصد به حفظ اللحوم فترة قبل عرضها للتسويق ، فتعلق الذبائح الكندوز المغلفة بطبقة سميكة من الدهن لحايتها من الجفاف والفساد ، (الضأن والبتلو لا تعتق) ، وتترك معلقة فى غرف مبردة درجة حرارتها حوالى ٢ م (٣٦ ف) لمدة تتراوح بين ١٠ ، ٢٠ يومًا ، وهذا يساعد على ليونة الألياف بفعل بعض الإنزيمات المحللة للبروتين ، وتزيد نسبة الحموضة باللحم فيكتسب نكهة أفضل وينضج فى وقت قصير . وهذه الطريقة ليست متبعة هنا ، لأن اللحم يخرج من المجزر إلى المستهلك مباشرة ، واللحم فى هذه الحالة الطازجة جدًّا يحتوى على نسبة كبيرة من الماء ، فضلا عن أن تناوله بهذه الصورة يعتبر خطأً صحيًّا وغذائيًّا . وقد تعلق الذبائح الضأن والبتلو والكندوز لمدة يوم أو يومين قبل عرضها للبيع وهذا يحسن نكهتها إلى حد ما .

تصلب عضلات الحيوان بعد ذبحه وأهمية ذلك عند طهي اللحم :

تتصلب عضلات الحيوان بعد ذبحه بفترة تختلف حسب حجمه، ويطلق على هذه الحالة ريجور مورتيس Rigor mortis ويمكن ملاحظة هذه الظاهرة عند ذبح الطيور بالمنزل وتعليقها لفترة من الزمن، فيلاحظ أن عضلاتها تتصلب تدريجيًّا ويصعب تحريك أجزائها بسبب حدوث بعض التغييرات الكيميائية، فيتكون بروتين الأكتوميوسين المسئول عن تقلص وتصلب العضلات، وتستمر حالة التصلب هذه عدة ساعات تختلف من ذبيحة لأخرى، فني العجول الكبيرة قد تستمر متصلبة حوالى ٢٤ ساعة، وبعد مرور فترة التصلب تستعيد العضلات ليونتها تدريجيًّا بفعل بعض الانزيمات والبكتريا المحللة المبروتين، كما يتكون حامض اللاكتيك الذي يكسب اللحم لونًا وطعمًا جيدًا عند طهيه.

ومن المهم عدم طهى اللحوم أو الطيور وهى فى حالة التصلب لأن أليافها تكون خشنة وطعمها غير مقبول ، فإما أن تطهى اللحوم مباشرة بعد ذبح الحيوانات والطيور ، أى قبل ابتداء حالة التصلب ، وإما وهو الأفضل أن تطهى بعد انتهاء حالة لتصلب ، وتعود للعضلات ليونتها وتكتسب نكهة أفضل بفعل الأحاض سابقة الذكر ، ويزول الطعم غير المستساغ للحوم والطيور الخديثة الذبح .

شراء اللحم:

يباع اللحم : إما طازجًا حديث الذبح ، أو مجمدًا مفريًا أو صحيحًا ، أو معلبًا مطهيًا مثل اللانشون والبلوبيف . أو مجففًا مثل البسطرمة والسجق الجاف وغير ذلك .

وعند شراء اللحم الطازج الحديث الذبح يجب أن يكون جيد الرائحة ولونه أحمر زاهٍ غير مسود أو به بقع زرقاء . غير رخو ، أليافه دقيقة يتخللها بعض الدهن (مجزع) وإذاكان مغطى بطبقة من الدهن فيجب أن تكون خفيفة بيضاء غير متزنخة . وأن يكون اللحم مختومًا بالحنتم المميز لكل نوع .

وقد يكون من الصعب على المشترى التعرف على مقاطع اللحم الحالية من العظم ، ومن الممكن تمييز المقاطع المتصلة بالعظم كالفخذة والكتف والريش والرقبة .

ويراعى عند شراء اللحم ملاحظة نسبة ما به من دهن وعظم حتى يمكن تقدير الكمية الكافية لأفراد لأسرة .

فالشخص البالغ المتوسط النشاط يحتاج إلى :

شريحة لحم أحمر ناضج تزن ١٠٠ جرام أو ١٥٠ جرام من اللحم النيىء (حوالى إ كيلو) ، أى أن كيلو اللحم الأحمر المشفى يكفى ٦ – ٧ أشخاص .

ومن اللحم بالعظم يحتاج إلى ٢٥٠ جرامًا ، أى ﴿ كيلو لحم نيبىء ، ومن ٣٠٠ – ٣٥٠ جرامًا ﴿ ﴿) كيلو ﴾ من الريش البتلو أو الضأن وبخاصة إذا كانت مشوية لأن معظمها عظم .

وتقل كمية ما يأكله الفرد فى اللحم المسبك ، لأنه يؤكل عادة مع الصلصة أو الخضر ، وكذلك فى اللحوم المفرومة كالكفتة والكبيبة لما يضاف إليها من مواد تزيد من كميتها كالبقسماط والأرز والبرغل والبيض وغير ذلك .

حفظ اللحم عقب شرائه:

اللحوم من الأطعمة السريعة الفساد ، ويتلوث اللحم وتتكاثر به الأحياء الدقيقة فى أثناء عمليات ذبح الحيوانات ونقلها من المجزر إلى مكان العرض والتسويق حتى تصل إلى المستهلك .

ويحفظ اللحم بعد شرائه ، إما بالطهى مباشرة أو بالتبريد أو التجميد ، وقد أصبح من السهل الآن على الأسرة شراء ما يكفيها من اللحم دفعة واحدة وتقسيمه على عدد أكبر من الأيام ، بدلا من شرائه على فترات متقاربة ، وما يتطلبه ذلك من وقت وجهد لا يتوفر الآن . كما أن « الديب فريزر » ساعد على تخزين كميات كبيرة تصل إلى شهور .

تجهيز اللحم وتغليفه قبل تجميده:

- ١ بعد شراء اللحم الطازج يجب الإسراع بنزع الورق السميك الذى يغلفه ، وتعد الأكياس البلاستك السميكة بالأحجام
 المناسبة ، وتفضل الأكياس السميكة النوع المعروفة بالبولى إيثيلين ، ويجب أن تكون نظيفة وجافة تمامًا .
- ٢ يجب عدم غسل اللحم المطلوب تجميده ، ويكتنى بمسح المقطع وهو صحيح بقطعة قماش نظيفة لتنظيف سطحه الخارجى
 من الأتربة والشوائب .
- ٣ يُستعمل سكين حاد كبير الحجم وتنزع أختام اللحم وشظايا العظم إن وجدت والجلد المنتفخ والأعصاب (الإلاستين الأصفر) .
- ٤ يخلى اللحم من العظام الطويلة في حالة وجودها ، حتى لا تشغل حيزًا كبيرًا في الفريزر ، وقد يتمزق الكيس المحتوى عليها في عمل اللحم للجفاف والاسوداد بالهواء المحيط به ، ويبدو مظهره كأنه محترقًا "Freezer burn" ، ويستعمل العظم في عمل المرق .
- ه يزال الدهن الزائد ويحفظ مستقلا ، أو يصهر على نار هادئة جدًّا لاستعاله فى وقت قصير ، فى طهى الخضر وخلافه ،
 لأن الدهون سريعة التزنخ .
- ٦ تقطع كمية اللحم المشتراة حسب الرغبة: إلى شرائح أو مكعبات مناسبة الحجم بكميات تكنى أفراد الأسرة أو مفرومة.
 ترتب كل مجموعة منها داخل كيس من البلاستك ويقفل بعناية مع طرد الهواء حتى لا يجف اللحم كما سبق الذكر.
- اللحوم والطيور والأسماك المشتراة مجمدة : تحفظ مباشرة فى الفريزر داخل أكياسها حتى لا تتعرض للفساد السريع إذ انصهر الثلج .
- ٨ ترص أكياس اللحم داخل الفريزر التام النظافة ، على ألا يُملاً بأضعاف حمولته مما يؤدى إلى ارتفاع درجة الحرارة وعدم تجمد اللحوم سريعًا ، فيتسرب جزء من عصارتها المفيدة التي تتجمد على شكل كتل ثلجية حمراء داخل الأكياس ، كما قد يتعرض باب الفريزر للكسر لصعوبة قفله .
- ٩ اللحوم المجهزة النيئة كالكفتة بالبيض والبقسماط والبفتيك والهامبرجر وما شابه تحفظ بنفس الطريقة ، فتكون معدة للطهى
 عند الحاجة إليها .
- ١٠ يفضل استهلاك الحواثج مثل: المخ والكبد والكلاوى واللسان والكرشة، في فترة قصيرة لا تتجاوز أسبوع من تجميدها لأنها سريعة الفساد. (تراجع الثلاجة الباب الثالث).
- ١١ اللحوم المطهية بخاصة المسلوقة تفسد سريعًا كالنيئة وتجف وتسود ، ولذا يجب حفظها فى وعاء مغطى بالثلاجة على أن تستهلك سريعًا (١ ٢ يوم) ، ويمكن حفظها بالفريزر لمدة أطول على أن توضع فى كيس من البلاستك السميك أو تغلف بورق الألومنيوم الثقيل المعروف بالفويل وهو الأفضل "aluminum foil" (ورق فضى اللون ثقيل يشبه ورق الشكولاته) .

حفظ اللحم بالتبريد:

أى وضع اللحم على رف الثلاجة القريب من الفريزر ، وهو أبرد مكان بعد الفريزر حيث تتراوح درجة الحرارة بين

٤ - ١٠ م (حسب نوع الثلاجة). وتتبع هذه الطريقة عند حفظ اللحوم والطيور والأسماك الطازجة أو المطهية لمدة قصيرة لا تتجاوز ١ - ٣ أيام، وتتوقف مدة الحفظ على درجة طزاجة اللحم وحجم المقطع، فكلما كان كبيرًا قل تعرضه للفساد السريع، وهذا عكس اللحم المفرى الذى يجب أن يستهلك سريعًا نظرًا لزيادة مساحة السطح المعرض منه للتلوث.

حفظ اللحم بالتجميد:

أى وضع اللحم فى الفريزر ، وهو من أفضل طرق حفظ اللحوم وغيرها من الأطعمة ، وتختلف مدة الحفظ تبعًا لنوع الثلاجة والفريزر المستعمل ، حيث تكون درجة الحوارة أقل من الصفر المثوى وقد تصل إلى (- ١٨ م) فى النوع المعروف باسم « ديب فريزر » Deep freezer (التجميد المركز) وقد انتشر إستعاله ، ويمكن حفظ اللحوم به لعدة شهور ، ويفضل إستهلاك اللحوم المجمدة فى فريزر الثلاجة العادية ، فى فترات لا تزيد عن ١٥ - ٣٠ يومًا .

ومن عيوب الحفظ بالتجميد أن بعض عصارات اللحم تتسرب منه فى أثناء إذابة الثلج حاملة معها جزءًا من البروتينات والفيتامينات والأملاح المعدنية ، وتتوقف درجة الفقد فى العصارة على الطريقة التى اتبعت فى تجميد اللحم ، فإذا تم تجميد اللحم ببطء فإن ذلك يساعد على انفصال عصارات اللحم من الأنسجة وتجمدها خارجها ، أى بين الألياف ، وعند إذابة الثلج من اللحم المجمد بهذه الطريقة تتسرب العصارة سريعًا ويكون الفقد كبيرًا ، على حين يعمل التجميد السريع على حبس العصارة داخل أنسجة اللحم فيقل الفقد كثيرًا .

صهر (إذابة) الثلج من اللحم المجمد قبل طهيه:

كقاعدة عامة يفضل إذابة الثلج من اللحم المجمد قبل طهيه ، وخاصة إذا كان يتطلب إعدادًا معينًا كالتغطية بالبيض والبقساط وغير ذلك .

وتتبع عدة طرق لصهر الثلج ويتوقف ذلك على الوقت المتاح .

١ – يوضع اللحم المجمد على طبق ويفتح الغلاف (لتهويته) ، حتى لا يفقد كثيرًا من عصارته . ويترك على رف الثلاجة أسفل الفريزر طول الليل ، فيذوب الثلج ببطء دون أن يجف اللحم ، ويؤخذ على هذه الطريقة أنها تحتاج إلى وقت طويل حتى ينصهر الثلج (كل إلى كيلو جرام من اللحم يحتاج إلى ٤ ساعات) . ولذا فهى لا تصلح فى الظروف السريعة .

٢ – يوضع اللحم على طبق فى المطبخ (أى فى درجة حرارة الغرفة) وتستغرق هذه الطريقة حوالى ساعتين لكل إكليو جرام
 من اللحم .

٣ – يوضع اللحم الصحيح بدون غلاف تحت مياه الصنبور الجارية حتى يذوب الثلج ، وهي طريقة سريعة تستغرق حوالى إساعة لكل كيلو جرام من اللحم ، أما اللحم المقطع شرائح أو مكعبات فيوضع بغلافه المفتوح تحت مياه الصنبور حتى لا يزيد تسرب العصارات . ويجب رفع اللحم بمجرد ذوبان الثلج .

٤ – طريقة نقع اللحم فى الماء – وهذه الطريقة لا تصلح إلا للمقاطع الصحيحة من اللحم والطيور الصحيحة التى يتعرض جزء صغير من سطحها المقطوع للماء ، فيقل الفقد ويجب رفع اللحم من الماء بعد ذوبان الثلج كالسابق وإلا تسربت معظم قيمته الغذائية فى ماء النقع .

إرشادات:

- يجب أن يطهى اللحم مباشرة بعد إذابة الثلج ، وإلا تعرض للفساد السريع وفقد معظم قيمته الغذائية فى العصارة أو الدم الذى يظن البعض أنه لابد من التخلص منه ، وهو الذى يحتوى على البروتينات والفيتامينات والأملاح المعدنية (يراجع تركيب اللحم) .
- من الخطإ إعادة باقى اللحم بعد صهر الثلج منه إلى الفريزر لتجميده ثانية (كأن يقطع منه جزء لطهيه ويعاد الباقى للفريزر كما يفعل البعض) فهذا يعرضه للفساد السريع لسرعة تكاثر الأحياء الدقيقة به ويصبح خطرًا على الصحة . كما يفقد طعمه الجيد

طهى اللحم وهو في الحالة المجمدة :

الاتجاه الحديث الآن هو معرفة أفضل الطرق لطهى اللحوم وهى فى الحالة المجمدة مباشرة ، وبخاصة فى الظروف الطارئة التي تقابل المرأة العاملة حتى يمكنها أن تعد الطعام فى أقصر وقت ممكن .

قد يظن البعض أن طهى اللحم وهو مجمد دون صهر الثلج يفقده ليونته ويصير جامدًا خشن الألياف ، وهذا غير صحيح ، كما أثبتت الدراسات ذلك لأن طريقة الطهى لها دخل كبير فى المحافظة على ليونة اللحم والطعم الجيد.

وكثيرًا ما تضطر المرأة العاملة إلى طهى اللحم وهو فى الحالة المجمدة لعدم توفر الوقت الكافى لأتباع أى طريقة من طرق صهر الثلج سابقة الذكر ، والمهم هو اتباع الطريقة التى تعطى ناتجًا جيدًا ، ويكون ذلك بنزع اللحم من الكيس وغسله وهو مجمد يثم طهيه مباشرة على أن تستعمل درجة حرارة هادئة حتى ينصهر الثلج ويتشربه اللحم ، وبذلك لا يفقد اللحم شيئًا من عصارته ، وكل ما فى الأمر أنه يأخذ حوالى ضعف الوقت اللازم لطهيه بعد إذابة الثلج أو أقل .

ومن السهل الآن إعداد الكفتة والكبيبة والهامبرجر والبفتيك وغير ذلك ، وحفظها نيئة بالتجميد ، وعند الطلب تطهى مباشرة وهى مجمدة على نار هادئة أولا ثم تتمم كالطازجة غير المجمدة . أما إذا كان اللحم غير مجهز فلابد من صهر الثلج أولا حتى يتيسر تشكيله حسب الرغبة قبل طهيه .

طرق تليين اللحوم الجامدة الألياف :

من أهم صفات اللحم الجيد:

١ – ليونة أليافه ودقتها .

٢ – سرعة نضجه .

" - سهولة مضغه وتفتيته بحيث لا يترك أليافًا غليظة بين الأسنان . ومن اللحوم التي تتميز بهذه الصفات مقاطع اللحم الممتازة المرتفعة النمن مثل الفليتو والأنتركوت ومقاطع اللحم البتلو والضأن الصغير ، وهي مذكورة في مقاطع اللحوم ، ومقاطع اللحم الممتازة لا تختلف عن المقاطع الأقل ليونة والجامدة الألياف في قيمتها الغذائية . وقد أصبح من السهل الآن تقديم اللحوم الخشنة كأنها مقاطع لينة ، باستعال وسائل تساعد على تليين أليافها ومنها لحم الكتف والفخذ وغيره ، وذلك باتباع الطريقة المناسبة من الطرق الآتية :

تقع اللحم في حامض:

ويستعمل عادة عصير الليمون أو الحل أو خليط من أُخَلَّ والزيت والتوابل كالصلصة الفرنسية ينقع فيه اللحم عدة ساعات ، وقد تصل إلى أكثر من ١٢ ساعة للمقاطع الكبيرة الحجم ، وهي من أفضل طرق تليين مقطع اللحم الرستو أو التلبيانكو الكندوز وغيره ، فينقع في خليط الحل والزيت طول الليل وربمه لأكثر من ذلك حتى يتخلل الحامض أنسجة اللحم ويؤثر على بروتين النسيج الضام ويحلله إلى حدما ، ويساعد على سرعة نضجه . كذلك إضافة عصير الليمون أو الحل أو عصير الطاطم في أثناء طهى اللحم يحمله لينًا ويكسبه طعمًا ولونًا مستحبًا .

من الطرق المستعملة أيضًا نقع اللحم قبل شيه في عصير البصل المتبل ، ويحتوى على أحاض تعمل على ليونة اللحم وتحسين طعمه

دق اللحم:

وهى طريقة قديمة معروفة ، وفيها تستعمل آلة حادة كالسكين أو ساطور أو « شاكوش » لدق وتمزيق طبقة النسيج الضام السطحية التى تعمل على خشونة اللحم وانكماشه وتقوسه فى أثناء النضج ، وتتبع هذه الطريقة عند عمل البفتيك وشرائح اللحم المشوية والمحمرة فيتعرض سطح أكبر من الشريحة للحرارة مما يساعد على سرعة نضجها وعدم جفافها فتحتفظ بليونتها .

الفرم :

وهو من أفضل الطرق لتليين اللحوم الخشنة الألياف ، كما في عمل الهامبرجر والكفتة والرستو المفرى وغير ذلك ، وعادة يضاف للحم المفرى مواد تساعد على ربط مكوناته كالبيض وفتات الخبز ، مما يزيد في كميته ويجعله اقتصاديًا ، ويصير شهيًّا سهل المضغ للصغار والكبار .

اختيار الطريقة المناسبة لطهي اللحم:

اختيار الطريقة الصحيحة لطهى اللحم سواء كان لينًا أو خشن الألياف ، هى العامل الأول فى نجاح الصنف المقدم منه ، فاللحوم الكبيرة الجامدة الألياف تصلح لها طرق السلق والتسبيك البطيئة حتى تنضج وتعطى ناتجًا جيدًا ، ولا تناسبها طرق الشى والتحمير السريعة إلا إذا عوملت بأحد طرق تليين اللحوم .

مساحيق تليين اللحوم:

هناك مركبات خاصة تستخدم لتلين اللحوم (إنزيمات محللة للحوم) ومن أمثلتها إنزيم البابين papaya وهو عبارة عن مسحوق يستخلص من عصير أوراق نبات البابايا papaya الذي يوجد في المناطق الحارة ، وقد عرفه أولا سكان هذه المناطق فكانوايدعكون الأجزاء الحشنة من اللحم بعصيره ، حتى تنضج سريعًا عند تعريض اللحم للحرارة . ويستعمل المسحوق كالملح والفلفل فيرش على سطح اللحم قبل طهيه مباشرة أو يحقن الحيوان بمحلوله قبل ذبحه فيسرى في الدورة الدموية ويتوزع على جميع أجزاء جسمه ، ويبقي الإنزيم غير فعال حتى يتعرض اللحم للحرارة فيعمل على تحليل بروتين النسيج الضام ويجعله لينًا . وتستخدم هذه المركبات في أوربا وأمريكا ، ومن عيوب هذه الطريقة أنها تجعل اللحم لينًا بدرجة كبيرة قد لا يستسيغها البعض . هذه المساحيق تقلل من انكماش اللحم ومدة تضجه بحوالي ٢٥ ٪ .

الطرق المناسبة لطهي مقاطع اللحم المختلفة في كل من

(البتلو - الكندوز - الضأن)

تتوقف ليونة اللحم على عمر الحيوان ، والجزء من جسمه ، وما تعرض له من حركة ومجهود بذله الحيوان فى أثناء حياته ، وأيضًا على نسبة ما باللحم من دهن يساعد على ليونته كها سبق ذكر ذلك .

ويمكن تقسيم الذبيحة إلى :

١ – المقاطع الممتازة اللينة: وهي أجزاء الحيوان التي تتعرض لجمهود قليل ، وتمثل الجزء الأصغر من الذبيحة وتوجد بطول العمود الفقرى ومنها: الضلوع – الأنتركوت – بيت الكلاوى والفليتو الممتاز ، وهي غالية النمن لدقة وليونة أليافها ، وبالتالى سرعة نضجها وسهولة مضغها وهضمها.

٧ – المقاطع الأقل ليونة (الجامدة): وهي أجزاء الحيوان المعرضة نجهود عضلي كبير مما يؤدى إلى زيادة سُمك النسيج الضام بها (الكولاجين) ، وهذا يجعل أليافها جامدة غليظة تحتاج إلى وقت طويل للنضج ومعاملة خاصة لتليين أليافها ، ولكنها تتميز بنكهة أفضل وقيمتها الغذائية مساوية للمقاطع الممتازة ، وتمثل الجزء الأكبر من الذبيحة ومنها الفخذ – الكتف – الأرجل – الرقبة .

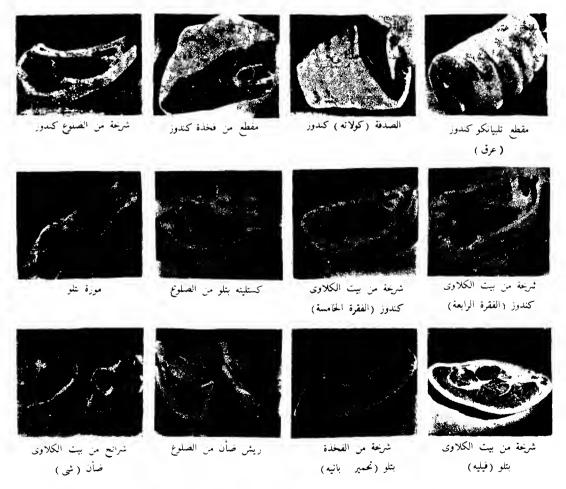
أصلح الطرق لطهى المقاطع المختلفة:

طريقة الطهى	مقطع اللحم
	□ الكتف Shoulder (مقطع أقل ليونة)
	[ضأن – بتلو – كندوز _]
	يۇخذ منە :
رستو في الفرن – سلق وتحمير في الفرن	١ – كتف كامل بالعظم
رستو فى الفرن – رستو الحلة	٧ – كتف ملفوف بعد إخلاء عظمة اللوح
شي – تحمير – بانيه – سوتيه	۳ – شرائح (بفتیك)
شي – كباب حلة – بالصلصات البنية ، والطماطم ،	٤ – مكعبات اللحم
والكارى إلخ .	
کفته – هامبرجر – رستو مفری – کبیبة – عصاج	 ٥ - لحم مفروم أحمر وبالدهن
سلق – تسبيك مع الخضر.	٦ - موزة الكتف وريش قصيرة من نهاية الرقبة

طريقة الطهى	مقطع اللحم	
	□ الضلوع Ribs	
	[ضأن – بتلو – كندوز]	
	يۇخذ منها :	
شی – تحمیر – سوتیه – بانیه	١ – ريش بالعظم (كستليته)	
شی – سوتیه – سکالوب بانیه	٧ –شرائح مستديرة بعد نزع عظم الضلوع فى البتلو والكندوز	
رستو فى الفرن	٣ – تاج الضلوع فى الضأن والبتلو	
	□ الصدر والبطن Breast-Flank	•
	(مقاطع أقل ليونة)	
	يؤخذ منها :	
تسبيك – سلق وتحمير – رستو	١ – قطعة واحدة مفرودة محشوة	
سلق – تسبيك	٧ – مقطعة صغيرًا للطهي مع الخضر	
تسبيك (كرنب – باذنجان إلخ).	۳ – مفروم لحشو الحضر	
	□ بیت الکلاوی Loin-Sirloin	
	(مقاطع ممتازة)	
	بطول العمود الفقرى تبدأ من نهاية الضلوع حتى أول الذيل	
	ويؤخذ منه :	
	في الضأن:	
شي – سوتيه	- شرائح مستديرة Steak	
شي – رستو ممتاز في الفرن	- مقطع صحيح	
	فى المبتلو والكندوز :	
	الجزء الأول القريب من الضلوع :	
شی – سوتیه – رستو	۱ – الفليتو الكبير Fillet (اليافه لينة شبكية الشكل)	
	شرائح كبيرة	
شی – سوتیه – تحمیر سریع .	۲ – فليتو صغير مستدير Fillet Mignon (فيليه منيون)	

مقطع اللحم	طويقة الطهى
۳ – شرائح أنتركوت كبيرة Entrecôte	شی – سوتیه – تحمیر – رستو
تؤخذ من بين الضلوع (بدون العظم)	
يؤخذ من الجزء السفلي القريب من الفخذة :	
1	تحمير – رستو – تسبيك
الصدفة (الكولاته) نهاية الفخذة إلى بدء الذيل	
يؤخذ منها :	
● شرائح الرمستيك Rump-Steak البيضاوية الكبيرة جدًّا	: اسكالوب بانيه – سوتيه – شرائح رستو
🗖 الفخذة Round	
(مقطع أقل ليونة وبه نسبة كبيرة من اللحم الأحمر)	
في الضأن :	
١ – شرائح مستديرة كبيرة (وش الفخذة)	شى – سوتيه – ملفوفة فى الفرن
٧ – فخذة ضأن بالعظم	رستو فى الفرن – رستو الحلة فى الضأن الكبير – سلق وتحمير
٣ – مكعبات اللحم	شي - سوتيه - تسبيك مع الخضر ، مع الصلصات : الكارى
	والطاطم إلخ .
٤ – مفروم	كفتة مشوية - كبيبة - محشوات - عصاج إلخ .
في البتلو والكندوز :	
١ – شرائح رفيعة تسمى فليتوكاذب (من وش الفخذة) وقد	ا سكالوب بانيه – سوتيه – شي .
تكون مستديرة أو بيضاوية	
	تحمير – شي – تسبيك في الكندوز
۳ – تلبيانكو (العرق) Telebianco وهو كتلة إسطوانية الادكار بندا في العرب المراجعة المراجعة الكريمية	لحم بارد – تسبيك – سلق وتحمير فى الفرن – رستو الحلة - ١١٠٠:
الشكل وزنها فى البتلوحوالي إ -١ كيلو وفى الكندوز ٧ - ١ ٧ ١٠	رستو الفرن .
۷ - ۲ - ۷ ٤ – كتلة قطعة واحدة	رستو الحلة – رستو الفرن رستو الحلة – رستو الفرن
ه – أوسوبوكو Ossobuco	
ر وبوحر وهو مقطع يزن حوالى ل ١ ك عند نهاية الفخذة وقريب من	ا سلق – تسبيك – بصلصة الطاطم ومثلة الموزة وذيل الثور .
الذيل يحتوى على فقرات ويقطع شرائح عرضية بالعظم	
(العكوة) .	

مقطع اللحم	طريقة الطهى
: - مكعبات اللحم (من الجزء الخلني للفخذة)	تسبيك بالصلصة البنية -بصلصة الطاطم تحمير .
خم مفروم أحسر	ا هامبرجر – رستو مفری فی الفرن – کتفة – کبیبة – عصاج –
	محشوات
□ الرقبة أو الدوش Neck	
وتؤخذ ريش قصيرة من نهاية الرقبة للبتلو والكندوز	ا سلق – تسبیك
□ الرأس والأكارع Head-Feet	سلق – حساء – فتة – خلاصة – نسبيك
الحوائج والأحشاء الداخلية وتشمل : كبد – كلاوى – نب – لسان – كرش – مخ – حلويات إلخ .	سلق – تسبیك – تحمیر – شی



طهى اللحوم

هي نفس الطرق المتبعة في طهي الخضر وتشمل:

١ – الطهى باستخدام الحرارة الرطبة : (الماء أو البخار) :

وتصلح لطهي اللحوم الكبيرة الجامدة الألياف وهي :

(١) السلق. (ب) التسبيك. (ج) الطهي بالبخار (حلة الضغط).

٧ – الطهي باستخدام الحرارة الجافة : (بدون ماء) :

وتصلح لطهى اللحوم اللينة الممتازة كالفليتو والريش التبلو والضأن والمقاطع الكبيرة الحجم الصغيرة السن كالفخذة والضلوع وغير ذلك . وهي :

- (١) الرستو في الفرن.
- (ب) الشي على النار سبشرة كالفحم أو تحت لهب شواية الفرن أو أسلاك الكهرباء المتوهجة .

ومع أنه من الممكن الآن طهى بعض أنواع اللحوم الجامدة بالحرارة الجافة بعد تليين أليافها بأحد طرق تليين اللحوم سابقة الذكر ، إلا أن طرق السلق والتسبيك أى الحرارة الرطبة لا تصلح لطهى اللحوم اللينة كالفليتو لأنها تفقده نكهته الجيدة وليونته . وبالرغم من مميزات الطهى بالحرارة الجافة إلا أن حوالى ٥٠ – ٧٥ ٪ من اللحوم تطهى عادة بأحد طرق الحرارة الرطبة ، ربما

٣ - الطهي في المادة الدهنية: (زيت - سمن - زبد):

يصلح للمقاطع اللينة من اللحم حيث أنه طِهى سريع كالشي ويشمل :

(١) التشويح . (ب) التحمير البسيط . (ج) التحمير الغزير .

(تراجع طرق الطهي – الباب الثالث).

التغييرات آلتي تحدث للحم بالطهي

عند تعريض اللحم لحرارة الطهي تحدث به هذه التغييرات:

١ – يتحول لون اللحم الأحمر غير المقبول (صبغة الميوجلوبين) إلى لون بني مستحب وهو أحد علامات نضج اللحم .

٢ – يكتسب اللحم نكهة شهية ويصير صحيًّا مأمونًا من الميكروبات الضارة عند تناوله ويسهل قطعه ومضغه وهضمه .

٣ - يبدأ تجمد بروتينات اللحم عندما تصل درجة حرارته الداخلية إلى ٢٠ م (١٤٠ ف) وهي أولى علامات نضج اللحم ،
 ويفضل البعض تناوله عندما يصل إلى هذه الدرجة (لحم غير تام النضج) .

٤ - يستمر تجمد البروتينات ويطفو بعضها على السطح مع بعض الشوائب (الألبيومين والجلوبيولين والميوجلوبين) مكونًا الزبد
 أى الريم وهذا في طريقة السلق .

• - ينكمش اللحم نتيجة: (١) لتجمد بروتيناته. (ب) ولتبخر جزء من مائه. (ج) وانصهار الدهن. وينقص وزنه (١٥٠ جرام لحم نيىء يعطى حوالي ١٠٠ - ١٢٠ جرام لحم ناضج) ويزيد الإنكماش كلما زادت مدة الطهى وتتغرق ألياف اللحم عن بعضها ويصير جافًا خشنًا (مفتلا)، وينكمش اللحم بشدة عند تحميره على نار مرتفعة وتتكون قشرة بنية صلية.

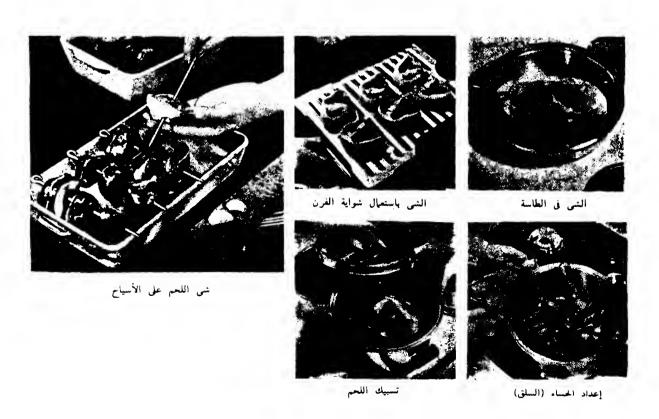
٦ - يتحول النسيج الضام الكولاجين إلى جيلاتين ذائب في الماء سهل الهضم ، وهو الذي يكسب المرق القوام الهلامي
 (الجيلاتيني) ، ولا يتأثر الألاستين الأصفر .

٧ - تتسرب: فيتامينات ب المركب و جـ وبعض الأملاح المعدنية فى طرق السلق والتسبيك والطهى بالبخار أكثر منها فى
 ضرق الشى والتحمير والرستو، وقد تفقد وتتلف بعض الفيتامينات نتيجة للارتفاع الشديد فى الحرارة.

۸ – يتم تجمد بروتينات اللحم ويصبح تام النضج عند درجة ۷۷ – ۸۵ م (۱۷۰ – ۱۸۵ ف) وهي بالتقريب نفس الدرجة التي يتجمد عندها البيض، ويسمى هذا التغير علميًّا دنترة . Denaturation

درجة الحرارة المناسبة لطهى اللحوم:

مما تقدم يتضح أن درجة الحرارة المنخفضة نوعًا هي المناسبة لطهي اللحوم في طرق السلق والتسبيك ورستو الحلة . ودرجة الحرارة المتوسطة في طرق الشي ورستو الفرن والتشويح ، أما التحمير الغزير فيحتاج لدرجة حرارة مرتفعة نوعًا حتى لا يمتص اللحم كثيرًا من المادة الدهنية ويصير ثقيلا عسر الهضم ، وأيضًا عند تحمير اللحم المسلوق تحميرًا بسيطًا سريعًا . وبالنسبة لاستعال درجات حرارة منخفضة جدًّا لطهي رستو الفرن فهي غير مستحبة . لأنها تعمل على تسرب معظم عصارات اللحم وبالتالي جفافه .



أولاً: سلق اللحم

السلق من الطرق السهلة لطهى اللحوم التي لا تتطلب إعدادًا كبيرًا كطريقة التسبيك مثلا ، واللحم المسلوق القليل الدهن خفيف وسهل الهضم ويناسب الصغار والكبار ، المرضى والناقهين ، وبرغم ما يفقد منه فى المرق فإنه يعتبر من الطرق الاقتصادية ، فقد يؤكل اللحم مع المرق أو يستعمل المرق فى طهى الخضر وعمل الحساء .. إلخ .

ومن المهم سلق اللحم للدرجة الصحيحة من النضج حتى لا يفقد كثيرًا من وزنه وشكله وتتفكك أليافه (ينهرى) بطول مدة الطهى ، والماء أسرع فى توصيل الحرارة للطعام من الهواء الساخن بالفرن ، فقطعة اللحم التى تسلق فى إساعة تستغرق ضعف هذا الوقت أو أكثر عند طهيها فى الفرن .

هل يبدأ سلق اللحم في ماء بارد أم مغلى ؟

من المعروف أن وضع اللحم فى الماء المغلى يساعد على تغليف سطحه الخارجى بطبقة رقيقة من البروتين المتجمد تمنع تسرب البروتينات (القابلة للذوبان فى الماء) والأملاح المعدنية والفيتامينات إلى الماء ، وقد أجريت تجارب لإثبات صحة ذلك ، فتبين الآتى :

- ١ وجد أن نسبة الفقد في الوزن والماء والأملاح المعدنية تكاد تكون متقاربة في النهاية سواء ابتدأ السلق في ماء بارد أو ماء مغلى ، ويتضع ذلك من تسرب بعض المواد الغذائية ونكهة اللحم إلى الخلاصة المتخلفة بعد سلقه .
 - ٢ أن الفقد يزيد كثيرًا في الحالتين عند تقطيع اللحم صغيرًا.
- ٣ لابد أن ينكمش اللحم عند تعريضه للحرارة بسبب تجمد البروتينات ، ويزيد الانكماش كثيرًا بارتفاع درجة الحرارة
 (الغليان الشديد) سواء ابتدأ السلق في ماء بارد أو ماء مغلى .
 - ٤ إن الفرق بين الطريقتين يعتبر بسيطًا طالما كان اللحم مطهيًا إلى نفس الدرجة الصحيحة من النضج.

والنتيجة :

- من الأفضل وضع اللحم فى الماء المغلى أولا لتقصير مدة الطهى مما يساعد على سرعة نضجه وحتى لا يبقى طويلا فى الماء البارد إلى أن يصل للغليان مما قد يؤثر على احتفاظه بشكله ، تهدأ الحرارة نوعًا بعد ذلك حتى يتم النضج .
- أما بالنسبة للعظم فيوضع من البداية ﴿ فَى الماء البارد مع إضافة قليل من الحل أو عصير الليمون لاستخلاص بعض الكالسيوم ، وللاستفادة بكل ما فى العظم أطول مدة ممكنة حيث أن العظم لا يؤكل بعد ذلك .
- تختلف مدة النضج تبعًا لنوع اللحم ، وإذا كان صحيحًا أو مقطعًا ، مشفيًّا أو بالعظم ، فالكيلو من اللحم الضأن بالعظم تتراوح مدة سلقه من 1 إلى لا ساعة ، واللحم البتلو المشغى من لـ 1 إلى ٢ ساعات .

اللحم المسلوق

المقاطع التي تصلح للسلق في كل من اللحم الضأن والبتلو والكندوز هي :

الرأس – الرقبة (الدوش) – الكتف – الفخذ – لحم البطن – الأكارع – القلب – الكلى – اللسان – المخ – الرثة – الكرش – الحلويات – العظم . . إلخ .

لقادير:

فص مصتکی ، فص حیهان أو ورقة لاورا (تکسر) ملعقة شای ملح ، <u>(</u> ملعقة شای فلفل ۱ له لحم مشنی أو بالعظم
 (ضأن – بتلو – كندوز)
 بصلة متوسطة – ٤ : ٦ كوب ماء

الطريقة :

- ١ يغلى الماء في إناء متين مناسب الحجم بغطاء.
- ٧ يغسل اللحم ويترك صحيحًا أو يقطع حسب الرغبة ، ويوضع فى الماء المغلى ومعه العظم فى حالة وجوده .
- ٣ يغطى الإناء حتى يعود الماء للغليان ، مع مراقبته لكشف الغطاء فى الوقت المناسب عند تجمع الريم على السطح فينزع
 مملعقة أو مقصوصة
- ٤ تضاف البصلة المقطوعة نصفين والمصتكى والحبهان أو ورقة اللاورا والملح والفلفل ، وتهدأ الحرارة نوعًا ويغطى الإناء .
- يترك حتى يغلى غليانًا هادئًا وهذا يساعد على عدم تمزق أنسجة اللحم بقوة الغليان ، وحتى لا يندفع الغطاء وينكسب السائل على الموقد ,(استعالات الماء الباب الثالث) .
 - ٦ يقلب اللحم من آن لآخر ويضاف إليه الماء كلما نقص السائل ويترك حتى ينضج .
 - ٧ يختبر نضج اللحم عندما تلين أليافه ويسهل قطعها أوغرس الشوكة فيها .
 - ٨ يبعد الإناء عن النار ويرفع اللحم من المرق بالاستعانة بالمقصوصة والشوكة .
- ٩ إذا أريد أكل اللحم مع المرق يبعد الإناء عن النار قبل تمام النضج بحوالى ١٠ دقائق ، لأن ترك اللحم أو الطيور فى ماء السلق طويلا يعمل على ذوبان النسيج الضام المحيط بالألياف فيتفكك اللحم (ينهرى) ويصعب تقطيعه إذا كان صحيحًا أو تحميره بعد ذلك حسب الرغبة .
 - ١٠ ـ يرش اللحم خفيفا بالملح والفلفل ويقدم ساخنًا ، ويستعمل المرق حسب الرغبة .
 - » قطعة اللحم الأحمر المسلوق التي تزن ١٠٠ جم تعطى حوالى ١٥٠ سُعرًا .

إرشادات:

- اللحم المقطع أسرع فى النضج من اللحم الصحيح ، وعند بقاء اللحم المسلوق بالمرق يحتفظ بلونه الفاتح الجيد ، ولذا يجب تغطيته بعد إخراجه من المرق حتى لا يسود بتعرضه للهواء الجوى إلى حين تقديمه ساخنًا .
- الزّبد (الريم) : هو بعض بروتينات اللحم الألبيومين ، والجلوبيولين ، والميوجلوبين المتجمدة بالحرارة تطفو على سطح السائل حاملة معها بعض الشوائب .
- اللحم الضأن : أسرع فى النضج من اللحم البتلو لارتفاع نسبة الدهن به ويفقد كثيرًا من وزنه لانصهار الدهن وتسربه إلى المرق ، ولذا يعطى اللحم الضأن مرقًا دسمًا له نكهة مميزة قد لا يحبها البعض مما يجعله غير مناسب لعمل أنواع الحساء ، ويفضل استماله فى طهى الحضر أو تناول المرق مع اللحم المسلوق .
- اللحم البتلو : يعطى مرقًا جيدًا قليل الدهن أو خالٍ منه فاتح اللون قوامه جيلاتيني لارتفاع نسبة النسيج الضام اللين به

(الكولاجين) ، ولذلك فهو ممتاز لتغذية الأطفال والمرضى والناقهين ، ولعمل أنواع الحساء الفاتحة اللون كحساء التربية والحساء الشاف والصلصة البيضاء والصلصة العاجية وغير **ذلك** .

● اللحم الكندوز: يعطى مرقًا مرتفع القيمة الغذائية ونكهته جيدة وقوية ، ويصلح لطهى الخضر وعمل الحساء والصلصات ، ومن عيوب اللحم الكندوز أنه يعطى أحيانًا مرقًا قاتم اللون ، ويرجع ذلك لسن الحيوان وسلالته ويمكن التغلب على ذلك بإضافة عصير الليمون أو الحل لتحسين اللون ، بالإضافة إلى البصل والمصتكى .

التوابل التي تضاف للحم وأهميتها :

يضاف للحم عادة : بصل – مصتكى – حبهان – ورق لاورا – ملح – فلفل – كرفس – بهار – جوزة الطيب – مستردة – بقدونس وغير ذلك ، وهي ضرورية بصفة خاصة في طريقتي السلق والتسبيك ، لأنها تتخلل نسيج اللحم وتزيل الرائحة والطعم غير المقبولين للحم النبيء ، كما أن البصل والمصتكى والليمون والحنل تساعد على إكساب المرق اللون الرائق الجيد ، ولكن يجب عدم الإكثار من هذه التوابل ، لأنها تؤدى إلى عكس المطلوب ، وقد تفقد وتضيع النكهة الأصلية للحم ، فزيادة المصتكى تجعل طعم اللحم والمرق مرًّا .

ورق اللاورا Laurel أوكما يسمى أيضًا Bay leaves وهو عبارة عن أوراق شجرة تزرع في الهند لها رائحة ذكية شبيهة برائحة الحبهان تكسب اللحم نكهة جيدة تكسر عند وضعها في المرق لاستخلاص نكهتها ..

المرق أو الخلاصة Stock

(ويعرف أيضًا بالبهريز) والبفرنسية بويون Bouillon

المرق أو الخلاصة هي أساس عمل معظم أنواع الحساء كما تستعمل في طهى الخضر وفي عمل الصلصات ، كالصلصة البيضاء والصلصة البنية .. إلخ .

ولتحضير خلاصة جيدة يتبع الآتى :

١ – قد يستعمل اللحم مع العظم وهذا يعطى خلاصة قوية جيدة النكهة . أما إذا استعمل العظم فقط فيفضل اختيار عظام الحيوانات الصغيرة السن وخاصة البتلو ، وأحسنها العظام الغضروفية مثل عظام الركبة (المفاصل) لارتفاع نسبة الكولاجين بها .

- ٧ تغسل العظام جيدًا ، وتكسر العظام الطويلة (مثل عظمة الساق) وتوضع فى إناء كبير الحجم بغطاء .
 - ٣ تغطى بالماء البارد وترفع على النار حتى يبدأ الغليان ويظهر الريم .
 - ٤ ينزع الريم جيدًا ، ويضاف البصل والمصتكى والحبهان والملح والفلفل كما في اللحم المسلوق.
- و يغطى الإناء وتهدأ الحرارة ويترك يغلى لمدة لا تقل عن ٤ ساعات لاستخلاص معظم المواد الغذائية بالعظم ، وقد يضاف عصير ليمونة أو ٢ ملعقة كبيرة من الحل ، لإكساب المرق اللون الفاتح واستخلاص بعض كالسيوم العظام .
- ٦ يصنى المرق ويستغنى عن العظم . يبرد حتى تطفو طبقة الدهن على السطح وتتجمد فيسهل نزعها وتستخدم على حدة ،
 ويستعمل المرق حسب الرغبة .

حلة الضغط: تعمل الخلاصة في حلة الضغط وتستغرق أقل من نصف الوقت السابق.

اوشادات:

المرق القاتم اللون: (المسود):

يلاحظ أحيانًا عند عمل مرق اللحم الضأن أو الكنتينوز وخاصة العظم ، أن لون الحلاصة يتحول إلى اللون القاتم المسود غير خقبول . ويرجع ذلك لعدة أسباب منها :

- ١ سلالة الحيوان : فقد يكون لحمه من النوع القاتم أو أن يكون الحيوان كبير السن .
 - ٧ عدم نزع الريم عند ظهوره : فيسقط في الخلاصة مسببًا قتامة لونها .
- ٣ كشف الغطاء في أثناء غليان العظم واللحم فيتعرض للجو مما يساعد على اسوداده .
 - ٤ عدم العناية بنظافة الإناء المستعمل.

ويمكن التغلب على هذه الأسباب باتباع الطريقة الصحيحة للسلق وإضافة حامض كعصير الليمون أو الحل وبصلتان لتحسين اللون ، وإذا سقط الريم يضاف للمرق قليل من الماء فيطفو ثانية على السطح ويمكن نزعه ، أو يصنى المرق وينقل في إناء نظيف .

الخلاصة البنية

ويحصل عليها بتشويح بعض الخضر كالبصل والجزر والكرفس فى قليل من المادة الدهنية ، يضاف انعضه والماء ويتمم . أو يوضع العظم بعد تجهيزه ، فى صاج فى الفرن الحارحتى يحمر ويكتسب اللون البنى . ينزع من الفرن ويوضع فى إناء ويصب عيه الماء المغلى والتوابل . يغطى ويتمم كالسابق ، وهى الطريقة المتبعة فى الفنادق والمطاعم ، وتستعمل هذه الخلاصة فى عمل خصاصة البنية والأرز بالخلطة البنى اللون وغير ذلك . وهى مذكورة فى الصلصات – الباب السابع .

الخلاصة السريعة (بمكعبات الموق)

وتعمل بمكعبات مرق اللحوم أو الطيور فيوضع ٢ كوب ماء لكل مكعب ، وهى طريقة سهلة وسريعة توفر الوقت والوقود ، ويستعمل هذا المرق في عمل الصلصات والحساء وطهى الخضر وغير ذلك ، ولا يتعدى تحضير هذا المرق سوى عدة دقائق ، ويجب أن يؤخذ فى الاعتبار عند استعال مكعبات المرق نسبة الدهن والملح المرتفعة بها ، والمواد الأخرى التى تضاف لحفظها من التترنخ .

ويتوقف عمل هذه الخلاصة على وقت ربة البيت ورغبة أفراد الأسرة ، فقد لا تصل إلى جودة الخلاصة المصنوعة بالمنزل والتي تستغرق وقتًا طويلاً واستهلاكًا للوقود ، وهكذا يتبين أن لكل طريقة مميزاتها وعيوبها .

■ (مذكورة في الحساء- الباب السادس).

حفظ الخلاصة

فى حالة عدم استعال الخلاصة تصنى وتبرد فى وعاء مكشوف من الصينى أو البلاستك ثم تغطى وتحفظ فى الثلاجة ، وبالتبريد يطقو الدهن على السطح مكونًا طبقة متجمدة عازلة تمنع دخول الهواء وتؤخر فساد الخلاصة ، ويجب عدم نزع هذه الطبقة إلا عند ستعال الخلاصة فى عمل الحساء لأن من عيوب الحساء ، تقديمه والدسم يطفو على سطحه ، أو تستعمل الحلاصة حسب الرغبة ، على أن يعاد غليها كل يومين إذا استمر حفظها لأكثر من أسبوع لأنها سريعة الفساد أو يمكن حفظها فى الفريزر لفترات أطول . ■ الحلاصة السضاء والبنية مذكورة فى باب الحساء - السادس .

الثريد (الفتّة) بالحل والثوم

الفتّه من الأطباق المصرية المستحبة وخاصة فى المناسبات والأعياد ، وقد تعمل من مرق اللحوم أو الطيور الكبيرة كالديك الرومي أو الدجاج ، ويجب أن يكون الحبر البلدى مقددًا وغير (مكمكم) حتى لايفسد طعمها .

المقادير :

Y - Y كوب أرز Y - Y كوب أرز أو لحم أو Y - Y كوب ماء أو مرق أو Y - Y كوب ماء أو مرق أو Y - Y كوب ماء أو مرق أو Y - Y كوب ماء أو مقدد (ناشف) Y - Y - Y ملعقة كبيرة سمن أو زيت مقدد (ناشف) $\frac{1}{Y}$ ملعقة شاى ملح أرز مفلفل أرز مفلفل مقدار صلصة الحل بالثوم (الباب السابع) $\frac{1}{Y}$ ملعقة شاى ملح

للتقديم: ٤ بيضة مسلوقة جامد محمرة في السمن (مزعلل).

الطريقة:

١ – ينتى الأرز من الحصى ويغسل جيدًا ويوضع فى مصفاة للتخلص من الماء.

٢ - يسخن السمن أو الزيت في إناء ، ويضاف إليه الأرز المصنى ويقلب باستمرار حتى تتفرق الحبات عن بعضها ويسمع لها
 صوت مع احتفاظه بلونه الأبيض ..

٣ - يضاف إليه الماء أو المرق والملح ويترك حتى يغلى ، يقلب مرة واحدة ويغطى ويترك على نار هادئة حتى ينضج ويتشرب
 السائل . (حوالى ٢٠ - ٢٥ دقيقة) .

- ٤ يكسر الخبز المقدد إلى قطع في حجم مناسب للأكل، ويوضع في طبق كبير عميق.
- عغلى مرق الطيور أو اللحم ويصب تدريجيًا على الخبز باستعال مغرفة حتى يلين الخبز ويتشرب المرق.
 - ٦ يغطى الخبز المسقى ويترك حوالى إساعة حتى يتشرب المرق جيدًا .
- ٧ تعمل الصلصة بالثوم والخل وتصب على الخبز، وقد تصب على الخبز والأرز بعد غرفه فى الطبق.

٨ - توضع طبقة من الخبز المستى الساخن فى طبق مسطح كبير بيضاوى أو مستدير ، وتغطى بطبقة من الأرز ثم باقى الخبز ،
 وأخيرًا الطبقة العليا من الأرز الساخن .

٩ – يرص البيض المسلوق المحمر حول الفتّة وقد يستغنى عنه ويرص اللحم المسلوق فقط وتقدم ساخنة تمامًا.

يمكن وضع الفتة في طبق فرن كبير، يسخن في فرن حار قبل تقديمه.

لحم مسلوق بالصلصة البيضاء

يعرف هذا الصنف بالفريكاسية Fricassée ، وهو من الأطباق الخفيفة السهلة الهضم ، ويناسب بصفة خاصة الأطفال والناقهين وكبار السن أ.

المقادير:

مقدار صلصة بيضاء متوسطة (الباب السابع) ص ٣٨٩ ﴿ كُوبِ خَلَاصَةَ سَلَقَ اللَّحَمَ مِلْعَقَةَ كَبِيرَةً كُرِيمَةً لَبَانَى وقد يستغنى عنها

﴾ ك لحم مسلوق مقطع مكعبات (بتلو أوكندوز من الفخذة أو الكتف)

الطويقة :

١ - تعمل صلصة بيضاء متوسطة السمك باستعال اللبن ويضاف إليها مكعبات اللحم الناضج ، وتقلب على نار هادئة لمدة
 دقيقة .

٢ – تخفف تدريحيًّا بالخلاصة (إكوب) ويسخن الجميع على نار هادئة مع التقليب. وتضاف الكريمة.

٣- يغرف اللحم بالصلصة البيضاء في طبق عميق ويقدم ساخنًا (يكفي ٤ - ٥ أشخاص).

منوعات :

اللحم بالصلصة العاجية (Velouté)

تعمل الصلصة البيضاء بمرق اللحم أو الدجاج بدلاً من اللبن وهي المعروفة بالصلصة العاجية. (الصلصات - الباب سامع). ص ٣٩١

اللحم المسلوق بالصلصة البيضاء بدون استعال مادة دهنية:

عند عدم الرغبة فى استعال مادة دهنية فى عمل الصلصة البيضاء ، يفكك مقدار الدقيق فى قليل من الماء أو اللبن البارد وبضاف تدريجيًّا لمقدار المرق أو اللبن مع التقليب الجيد ، ترفع على نار هادئة مع التقليب المستمر حتى تغلظ (الطريقة الثانية ، عمل الصلصة البيضاء -- الباب السابع) ثم يضاف اللحم الناضج كالسابق .

سلق الحواثج

مثل: المغ – اللسان – القلب – الرأس – الأكارع – الكرش – الحلويات .. إلخ . مذكورة فى آخر اللحوم مع باقى أصنافها .

فتة بالزبادي والطحينة

١ - تعمل الفتة كما في ص ٢٣٦ - يحمر الثوم في السمن ويضاف إليه الخل ويرش على الوجه.

٢ - يخلط 👆 كوب سلطة طحينة مع ٢ كوب زبادي ويغطى به وجه الفتة.

٣ - يرص اللحم أو الدجاج المسلوق حول الفتة بدلًا من البيض المحمر ويقدم ساخنًا.

ثانيًا: تسبيك اللحم

تسبيك اللحوم فى درجة حرارة منخفضة وببطء مع إضافة قليل من السائل ، هى الطريقة الصحيحة للحصول على لحم لين حيد الطهى ويعتبر التسبيك أحد الطرق الاقتصادية لطهى اللحوم ، لما يضاف إليها من صلصات وخضر وبالتالى يمكن توزيع الكمية على عدد أكبر من أفراد الأسرة ، وطرق تسبيك اللحوم متعددة ، فالبعض يفضل تحمير اللحم قبل تسبيكه والبعض الآخر يفضل طهيه بدون تحمير حتى يكون خفيفًا وهكذا ، وقد يسبك اللحم على النار الهادئة أو بوضعه فى فرن متوسط الحرارة ، وهذا يختلف عن الرستو ، لأن اللحم يطهى فى كمية من السائل ويغطى ، وقد تستعمل حلة الضغط وخاصة بالنسبة للمقاطع الصحيحة الكبيرة توفيرًا للوقت والوقود .

مقاطع اللحم التي تصلح للتسبيك:

تصلح مقاطع اللحم الصحيحة الجامدة الألياف التي تحتاج إلى وقت طويل للنضج مثل مقطع اللحم التلبيانكو (العرق البتلو أو الكندوز) ورستو الحلة وغير ذلك ، وقد يكون اللحم مقطعًا إلى مكعبات متوسطة الحجم ، ويصلح لذلك لحم الفخذة – الكتف – الرقبة – لحم البطن – الموزة – الكبد – الكلاوى – القلب – اللسان – الكرش – ذيل الثور . (ينظر مقاطع اللحم وطرق طهبها) .

مكعبات اللحم البتلو بالصلصة البنية

وهى من الطرق المفضلة لطهى اللحم البتلو لتحسين نكهته الضعيفة ، بإضافة الصلصة البنية وزيادة نسبة الدهن به ، واللحم البتلو يكسب الصلصة البنية اللون البنى المحمر المستحب ، عن المستعمل فيها اللحم الكندوز . يصلح أيضًا لهذا الصنف اللحم الكندوز القليل الدهن وقد يستغنى فيه عن إضافة المادة الدهنية ، أما اللحم الضأن فغير مستحب بالصلصة البنية لارتفاع نسبة الدهن به .

المقادير:

ل ك لحم بتلو من الفخذة أو الكتف ملعقة كبيرة سمن أو زيت ٢ كوب ماء أو خلاصة لحم ملعقة كبيرة دقيق

عدد ۱ طاطم متوسطة مقشرة مقطعة صغیرًا إ ملعقة شای سکر، ورقة لاورا إ ملعقة شای ملح، بر ملعقة شای فلفل. عصیر لیمونة

للتقديم : إ ك بطاطس بيوريه – خضر سوتيه مثل الجزر – البسلة – الفاصوليا الخضراء.

الطريقة :

١ – يقطع اللحم مكعبات سمك بوصة (٦٠ سم) ويشوح فى المادة الدهنية الساخنة حتى يحمر قليلا ثم يرفع من الإناء .

244

- ٣ يضاف الدقيق ويقلب في نفس المادة الدهنية على نار هادثة حتى يصير لونه بنيًّا محمرًا.
- ٣ يبعد الإناء عن النار ويضاف الماء أو الخلاصة مع تقليب وكحت محتويات قاع وجوانب الإناء وخلطها بالسائل.
 - ٤ يعاد الإناء على النار الهادئة ، ويوضيع اللجم وياقى المقادير ويقلب ويغطى .
- ٥ يترك حتى ينضج اللحم في الصلصة البنية لمدة حوالي ساعة مع تقليبه من آن لآخر وإضافة قليل من الماء كلها نقص السائل. (تراجع الصلصة البنية الباب السابع). ص ٣٩٣.
 - ٦ تعمل حلقة من البطاطس البيورية الساخن في طبق كبير مسطح ويرص اللحم في وسطها.
- ٧ تصنى الصلصة البنية السميكة نوعًا على اللخم ، ويجمل حول الطبق بالخضر السوتية الساخنة والمقطعة حسب الرغبة .
 - ٨ يقدم ساخنًا تمامًا مع طبق من السلطة الخضراء كوجبة غداء كاملة . (المقدار يكنى ٤ ٥ أشخاص).

منوعات :

- تخلط مكعبات اللحم بالدقيق المتبل بالملح والفلفل ، ثم تشوح فى المادة الدهنية حتى تحمر جيدًا ، أى يتم تحمير اللحم والدقيق فى خطوة واحدة ، ثم يتمم كالسابق دون إضافة دقيق آخر . أو يضاف الدقيق على اللحم بعد تحميره فى الخطوة رقم ١ ويقلب حتى يحمر .
- اللحم المسبك بصلصة الطاطم: تتبع نفس الطريقة السابقة وتستبدل الصلصة البنية بصلصة الطاطم (الباب السابع) .
- يوضع اللحم المسبك بعد إضافة الماء في طبق فرن ويغطى ، ويطهى في فرن متوسط الحرارة لمدة إلى اساعة ، بدلا من طهيه على النار الهادئة .

أوسو بوكو Ossobuco

هو أحد الأطباق الإيطالية الشهيرة ولا يختلف فى طريقة عمله عن اللجم بالصلصة البنية ، فيا عدا أن مقطع اللحم المستعمل يؤخذ من نهاية السلسلة الفقرية للعجل البتلو أو الكندوز (العكوة) ، وينشر المقطع عرضًا بالمنشار أو الساطور إلى ٤ شرائح كبيرة من اللحم بالعظم .

ومن مكونات هذا الصنف بعض الخضر وعصير الطاطم. وفي حالة عدم توفر هذا المقطع يمكن استبداله بالموزة أو ذيل الثور.

المقادير:

۱ ك لحم بتلو أوكندوز بالعظم
 (العكوة فى نهاية السلسلة الفقرية بالظهر)
 لمحقة شاى ملح ، لمحقة شاى فلفل ملعقة كبيرة دقيق
 ملعقة كبيرة زبد أو زيت
 سطلات مقطعة حلقات

جزرة متوسطة مقطعة مكعبات
 وحدات من طاطم مبشورة أو عصيرا
 عود كرفس مقطع ، ورقة لاورا
 بشر وعصير ليمونة
 كوب خلاصة أو ماء

للتقديم: ٢ كوب أرز مفلفل – بقدونس للتجميل.

الطريقة:

- ١ يقطع اللحم إلى شرائح سميكة (٤ ٥) ويقوم بها الجزار عادة .
 - ٧ تتبل الشرائح بالدقيق المحلوط بالملح والغلفل.
- ٣ تسخن المادة الدهنية في إناء كبير الحجم نوعًا ويشوح فيها حلقات البصل حتى تصفر خفيفًا .
 - ٤ يضاف اللحم والجزر والكرفس ويقلب الجميع لمدة ٢ ٣ دقائق.
- ه يضاف عصير الطاطم والماء أو المرق ، وقليل من الملح والفلفل وبشر وعصير الليمون مع التقليب .
- ٦ يغطى الإناء ويترك على نار هادئة حتى ينضج اللحم والخضر، لمدة حوالى ساعة، مع إضافة قليــل من الماء كلما
 احتاج الأمر، بحيث تتبقى كمية من الصلصة.
 - ٧ تعمل حلقة كبيرة من الأرز المفلفل ويرص بوسطها شرائح اللحم أويقدم كل منها على حدة .
 - ٨- تصنى الصلصة السميكة وتصب على اللحم.
 - ٩ يجمل خفيفًا بالبقدونس الصحيح ويقدم ساخنًا.
 - هذا المقدار يكنى ٤ ٥ أشخاص ، نظرًا لأن اللحم يحتوى على نسبة كبيرة من العظم .

إرشادات :

تنقل محتويات الصنف فى طبق فرن بعد الخطوة رقم ٥ ، يغطى ويوضع فى فرن متوسط الحرارة حتى ينضج ويكشف الغطاء فى نهاية النضج لمدة ٥ دقائق . يقدم الطبق بمحتوياته دون تصفية على المائدة ساخنًا ويقدم معه الأرز .

لحم بالكارى (ضأن أوكندوز)

صلصة الكارى الهندية من الصلصات الحريفة (حارة الطعم) لأن مسحوق الكارى الحار يدخل فيها وهو يشبه مسحوق المستردة ، كما يدخل فيها جوز الهند والتفاح الأخضر الذى يمكن استبداله بواحدة من الطاطم المتوسطة الجامدة .

وقد لا يناسب هذا الصنف من يعانون من ضعف الجهاز الهضمي .

وعادة يقدم الأرز مسلوقًا حتى يكون خفيفًا معتدل الطعم عند تناوله مع صلصة الكارى .

المقادير :

ل ك لحم ضأن أوكندوز أحمر ل كوب ماء ، بصلة مفرية ل كوب جوز هند مبشور تفاحة خضراء مقشرة (أو واحدة من الطاطم)

ملعقة كبيرة مسحوق الكارى

ملعقة كبيرة زبيب بناتى مغسول إ ملعقة شاى جنزبيل (اختيارى) ملعقة شاى صلصة طاطم علب عصير ليمونة إ ملعقة شاى ملح ، إ ملعقة شاى فلفل

للتقديم : ٢ كوب أرز مسلوق (طهي الحبوب والنشا – الباب الحادي عشر).

الطريقة الأولى:

وهي طريقة سريعة لا تحتوى على مادة دهنية أو عمليات تحمير ويكتني بما في اللحم الضأن أو الكندوز من دهن .

١ – يغسل اللحم ويقطع مكعبات متوسطة الحجم .

٢ – يوضع فى إناء ويضاف إليه باقى المقادير ، ويغطى الإناء ويرفع على النار حتى يصل للغليان .

٣ - تهدأ الحرارة ويترك اللحم حتى ينضج ، مع تقليبه بين آن وآخر وإضافة قليل من الماء كلما احتاج الأمر ، أو توضع كل المحتويات في طبق فرن ويغطى ويوضع في فرن متوسط الحرارة حتى ينضج اللحم .

عضو الأرز المسلوق على شكل حلقة ، ويصب بو سطه اللحم بصلصة الكارى كما هو بدون تصفية ، أو يقدم الأرز في طبق على حدة .

هذا المقدار يكني من ٤ - ٣ أشخاص . تكمل الوجبة بنوع من الخضر الطازجة أو سلطة خضراء.

الطريقة الثانية:

١ - يشوح اللحم فى ملعقة كبيرة سمن أو زيت ويرفع ، ثم يشوح البصل ومسحوق الكارى ويتمم كما فى صلصة الكارى
 (الباب السابع) . وهى الطريقة الأساسية ص ٤٠٢.

٢ – يفضل اتباع الطريقة الثانية في حالة استعال لحم أحمر خالٍ من الدهن كاللحم البتلو.

تشريب اللحم Braising

وهى طريقة أخرى من طرق تسبيك اللحوم ، وفيها يوضع اللحم على نار هادئة حتى يتشرب عصاراته ، ثم يضاف إليه المادة الدهنية ومقدار قليل جدًّا من السائل ، وكلما تشرب اللحم السائل يضاف إليه كمية قليلة حتى ينضج ، ويقدم مع كمية الصلصة القليلة المتخلفة . وفى مقاطع اللحم اللينة الممتازة السريعة النضج يكتنى بإنضاجها فى عصاراتها دون إضافة سائل .

كباب الحلة (بالبصل) يعمل بطريقة التشريب

المقادير:

کوب ماء ﴿ ملعقة شای ملح ، ﴿ ملعقة شای فلفل ورقة لاورا مکسرة ل كلحم بتلو أوكندوز أحمر من الفخذة بصلة متوسطة مفرية ملعقة كبيرة سمن أوزيت

الطريقة:

١ – يغسل اللحم ويقطع مكعبات متوسطة الحجم ويوضع فى إناء ومعه البصلة المفرية .

٧ – يغطى الإناء ويرفع على نار هادئة حتى يتشرب اللحم عصاراته .

٣ – تضاف المادة الدهنية ويقلب اللحم والبصل على النار الهادئة حتى يحمر .

137

- ٤ يضاف الماء والتوابل وورقة اللاورا مع التقليب ، ويغطى الإناء ويترك حتى ينضج اللحم .
 - و يقلب اللحم من آن لآخر مع إضافة قليل جدًا من الماء كلما نقص .
- ٦ يغرف اللحم فى طبق عميق وتصب الصلصة القِلَيلة جدًّا المتخلفة ، وهي أخف سُمكًا من الصلصة البنية وينزع منها ورقة اللاورا . يقدم ساختًا مع أرز أو مكرونة لسان عصفور. (طهى الحبوب الباب الحادى عشر) .

كباب الحلة (بالثوم)

يفضل البعض كباب الحلة بالثوم ويعمل بنفس المطريقة السابقة مع استبدال البصلة بالثوم ، أو استعمال البصل والثوم فيضاف ٤ – ٥ فصوص ثوم مفرية إلى اللخم في أثناء تحميره ويتمم كالسابق .

تسبيك اللحم المجمد

لا تختلف طريقة طهيه عن اللحم غير المجمد فيا عدا أنه يأخذ وقتًا أطول ويحتفظ بكل قيمته الغذائية . يغسل اللحم المقطع وهو مجمد ويوضع فى إناء على نار هادثة جدًّا حتى ينصهر الثلج ويتشرب اللحم الماء ، ثم يتمم الطهى بأحد طرق التسبيك سابقة الذكر . يجهز اللحم ويقطع بالكميات الكافية للأسرة قبل تجميده ، حتى بمكن طهيه وهو مجمد .

رستو الحُلَّة (تسبيك)



۳ - یضاف قلیل من الماء
 یغطی ویطهی بطریقة التشریب



٢ - يشوح المقطع الملفوف في المادة الدهنية



 ١ - مقطع من لحم البطن مفرود - يحش بالمعضر المفرية (بسلة - جزر - بطاطس... إلخ).
 ياف ويربط

الكا: رستو اللحم Roasting Meat

قديمًا كانت كلمة الرستو تطلق على مقاطع اللحم الكبيرة الحجم التي تطهى على النار المباشرة كالفحم أو الخشب، والتي أصبحت معروفة الآن بالشيّ في الأماكن المفتوحة أي في الهواء الطلق.

أما كلمة الرستو الآن فتطلق على مقاطع اللحم الكبيرة كالفخذة ، أو الصغيرة كالرستو المفروم وشرائح اللحم والريش التي تطهى في :

- ١ الفرن.
- ٧ مكشوفة بدون غطاء.

٣ - وبدون إضافة ماء ، وهي نفس الطريقة في عمل المخبوزات كالكعك . أى أن رستو الفرن هو أحد طرق الطهي بالحرارة
 الجافة وتصلح لمقاطع اللحم اللينة الألياف والمغلفة بطبقة من الدهن تحميها من الجفاف والاحتراق في الفرن . أما المقاطع الجامدة
 الألياف فيجب أن تعامل أولا بأحد طرق تلين اللحوم سابقة الذكر قبل وضعها في الفرن ومنها رستو اللحم المفروم .

درجة الحرارة المناسبة لطهي رستو الفرن:

بينت الأبحاث أن طهى الرستو فى فرن متوسط الحرارة طول الوقت أى من ١٤٩ – ١٧٧ م (٣٠٠ – ٣٥٠ ف) هى المفضلة عن الفرن الحار أو المنخفض الحرارة للأسباب الآتية :

- ١ ينكمش اللحم بدرجة أقل ويحتفظ بعصارته وليونته ولا يجف كالمطهى فى فرن حار أو منخفض الحرارة .
 - ٢ لا يحتاج اللحم لمراقبة مستمرة كالفرن الحار خوفًا من احتراقه .
 - ٣- ألياف الرستو تكون متاسكة بحيث يسهل تقطيعه دون أن يتفكك.

لماذا ينكش اللحم في أثناء النضج؟:

لابد أن ينكمش اللحم عند تعريضه للحرارة فى جميع طرق الطهى حتى السلق وتختلف درجة الانكماش تبعًا لدرجة الحرارة ، ويفقد اللحم جزءًا من وزنه للأسباب الآتية :

- (١) ينكمش اللحم عند تجمد بروتيناته ويفقد جزءًا من مائه ومن المواد الطيارة بالتبخر.
- (ب) ينصهر جزء من الدهن وتخرج عصارات اللحم وتتساقط في الصاج المستعمل لطهي الرستو.

ويفقد الرستو المطهى فى فرن حار من ٤٠ – ٦٠٪ من وزنه أى حوالى نصف وزنه على حين يفقد المطهى فى فرن متوسط الحرارة من ١٥ – ٢٠٪ أى إـ وزنه .

استعال الترمومتر لتحديد نضج المقاطع الكبيرة:

تختبر درجة النضج الصحيحة لرستو اللحوم والطيور الكبيرة فى الفنادق والمطاعم باستعال ترمومتر يغرس فى أكبر عضلة أى فى منتصف عضلة الفخذة بعيدًا عن العظم والدهن ، فدرجة الحرارة الداخلية للحم هى التى تبين وقت النضج ، وكما سبق الذكر يبدأ تجمد البروتين عند درجة ، م ويتم النضج عند درجة ، م 8 م .

وهناك جداول خاصة تحدد الوقت المناسب لنضج كل كيلو جرام من اللحم الرستو ، وإنكان من الصعب على ربة الأسرة أن تتبعها لعدة أسباب منها :

- ١ نوع الحيوان وسنه (ضأن بتلو كندوز) و همل المقطع مأخوذ من بيت الكلاوى اللين أو الفخذة الأقل ليونة أو من حيوان كبير السن .
- ٢ حجم الرستو ، فقد يتساوى مقطعان فى الوزن ويختلفان فى السمك ، كأن يكون أحدهما سميكًا (٤ بوصة) والآخر أقل
 فى السمك (٢ بوصة) ومسطح . فالأخير ينضج أسرع من الأول .
 - ٣ كمية الدهن التي تغلف المقطع وتنصهر في أثناء النضج فتساعد على سرعة نضجه .
- ٤ قد يكون المقطع مشفيًا أو بالعظم كالكتف والفخذة ، فالعظم موصل جيد للحرارة ويساعد على سرعة النضج ، كذلك
 قد يكون المقطع صحيحًا أو مفرومًا وهكذا .

كيف تتعرف ربة البيت على نضج الرستو (بدون ترمومتر):

استعال الترمومتر غير متيسر لربة البيت ، وتفضل الطرق السهلة التي لا تتطلب منها تحديدًا دقيقًا للوقت ودرجة الحرارة ، ويمكنها أن تتعرف على نضج الرستو باتباع الآتي :

يستعمل ميبر أو إبرة تريكو أو سكين رفيع طويل ، في وخز أكبر عضلة في الرستو عند اقتراب نضجه (حتى لا تتسرب عصاراته بكثرة الوخز) فإذا خرج سائل أحمر في مكان الوخز دل على أن الرستو لم يتم نضجه ، وإذا تحول لون السائل إلى الرمادى دل ذلك على تمام النضج (لتحول صبغة الميوجلوبين الحمراء إلى ميتاميوجلوبين – يراجع تركيب اللحم) ، وإذا لم يخرج سائل دل ذلك على جفاف اللحم لزيادة مدة النضج . ومن علامات النضج الأخرى : تكون قشرة بنية محمرة وظهور نكهة اللحم الناضج الشهية . وكلما كان حجم الرستو كبيرًا احتاج إلى درجة حرارة منخفضة نوعًا (١٤٩ م) عن الصغير الحجم (١٧٧ م) ، حتى تخلل الحرارة داخله قبل أن يحمر سطحه الخارجي .

الدرجة المرغوبة لنضج الرستو:

تتوقف درجة النضج على رغبة الأفراد ، فالبعض يفضل اللحم المشوى والرستو ناقص النضج ، والبعض يفضله متوسط النضج ، والبعض الآخر يفضله تام النضج ، ويكون ذلك عادة بالنسبة للحم الكندوز ، أما اللحم الضأن والبتلو فطعمها يكون أفضل كثيرًا عندما تقدم تامة النضج .

- لحم ناقص النضج (أو غيرتام النضج) Rare أى بمجرد أن يتجمد وتصل حرارته الداخلية إلى ٩٠ م (٩٤٠ف)،
 وهذا عند قطعه بالسكين يتسرب منه سائل أحمر، ويسمى فى الفنادق والمطاعم لحم سنيانت saignante ، أى لحم بدمه (تعبير فرنسى).
- ◄م متوسط النضج Medium : وهو أكثر نضجًا من السابق ، أى عندما تصل حرارته الداخلية إلى ٧٠ م (١٥٨ ف)
 وهذا عند قطعه يتسرب منه سائل أصفر اللون .
- لحم تام النضج well done . عندما تصل حرارته الداخلية إلى ۸۲ ۸۵ م (۱۸۰ ۱۸۵ ف) ، وهذا عند قطعه تتسرب منه عصارة تميل إلى اللون الرمادى البنى ، ويسمى أيضًا لحم بيان كويت (Bien-Cuite) أى مطهى جيدًا .

واللحم التام النضج ينكمش ويفقد من وزنه أكثر من الله المتوسط أو الناقض النضج ، ومع ذلك فاللحم الناقص النضج غير مستنباع عند معظم المصريين (ينظر هضم اللحم).



أطباق راقية من اللحوم للمناسبات رستو الفخذة الضأن (الطريقة الأساسية)

(تكنى ٨ – ١٠ أشخاص)

تعتبر مقاطع اللحم الرستو من الأطباق المكلفة جدًّا ، فقد تزن الفخذة من ٤ – ٦ كيلو جرام من اللحم بالعظم ، هذا إلى جانب ما يقدم معها من أطباق أخرى كالخضر والنشويات وخلافه . ولا يتخلف من الرستو مرق يستفاد به فى طهى الأطعمة الأخرى ، ويستملك كثيرًا من الوقود .

وأصلح مقاطع الضأن للرستو هو بيت الكلاوى والضلوع ويليها الفخذة والكتف وهى أقل ليونة ، أما لحم الحمل (القوزى) فيصلح كله للرستو والشي لليونة لحمه ويفضل عمل رستو الضأن في الشتاء على أن يقدم ساخنًا نظرًا لارتفاع نسبة الدهن به والتي تعطى اللسان بطبقة شمعية غير مقبولة إذا أكل باردًا . ومن الصلصات التي تقدم مع رستو الضأن صلصة النعناع التي تساعد على هضمه . (ينظر الصلصات – الباب السابع) .

المقادير:

فخذة ضأن صغيرة

ملح ، فلفل ، جوزة الطيب أو قرفة

عصير ١ – ٢ ليمونة

للتقديم: بطاطس رستو كيلو بطاطس صحيح صغيرة مقشر أو أصابع بطاطس كبيرة الحجم (الباب الرابع) ص ١٨٢ مقدار من الجريني أو صلصة النعناع (الباب السابع).

الطريقة:

١ – تختار فخذة ضأن صغيرة السن مغطاة بطبقة متوسطة من الدهن .

٢ – تزال الأختام خفيفًا إن وجدت وتغسل جيدًا .

٣ – تتبل الفخذة جيدًا بالملح والفلفل وجوزة الطيب أو القرفة وعصير الليمون ، وقد يترك الملح فقط إلى أن يحمر السطح (الملح يتخلل الفخذة إلى ألم المحم الله المحمد عصارات اللحم إلى الحارج ويعوق عملية تحمير السطح ، ولذا يفضل رشه فى نهاية النضج) .

٤ – يعد صاج فرن حجمه مناسب للفخذة ويثبت بداخله قاعدة سلك بحجم الفخذة (فائدة القاعدة السلك رفع الفخذة عن الصاج وعن الدهن المنصهر الذى يتساقط فيه فى أثناء النضج ، لأن ذلك يؤدى إلى احمرار السطح السفلى للفخذة بشدة مكونًا قشرة جافة وقد تحترق) .

توضع الفخذة المتبلة على القاعدة السلك بحيث تكون طبقة الدهن لأعلى والعظمة لأسفل فالدهن ينصهر بالحرارة ويسيل
 على الفخذة ويمنع جفافها فتبقى لينة ، ويساعد على أحمرار السطح ويحميها من الإحتراق .

٦ – يوضع الصاج فى فرن متوسط الحرارة (١٥٠ – ١٦٠ م أو ٣٠٠ – ٣٥٠ ف) على الرف المنصف للفرن .

٧ – تترك الفخذة مكشوفة بدون تغطية وبدون إضافة سائل إليها .

٨ – بعد مرور حوالى إساعة تفتح الفرن وتحرك الفخذة وتغطى بالدهن المنصهر فى الصاج ، وتكرر التغطية مرتين أو ثلاثة حتى تنضج الفخذة (حوالى ٢ – إ ٢ ساعة) .

- ٩ قبل تمام نضج الرستو بحوالي ساعة يوضع البطاطس المعد في الصاج حتى يتشرب الدهن المنصهر مع تقليبه مرة أو مرتين
 و يرش بالملح والفلفل ، أو يسلق البطاطس ٥ دقائق قبل وضعه في الصاج .
- ١٠ يختبر نضج الفخذة بالميبر أو سكين رفيع كما ذكر سابقًا ، وترش الفخذة بالملح والفلفل بعد تحمير السطح وقبل إخراجها
 من الفرن بحوالى ٥ دقائق .
- ١١ ترفع الفخذة باحتراس من على القاعدة السلك ، بالإستعانة بمقصوصة وملعقة كبيرة وتوضع فى طبق كبير مسطح.
 ترص حولها البطاطس الرستو تجمل خفيفًا بالبقدونس الصحيح وتقدم ساخنة .

١٢ – تعمل جريني من مخلفات الصاج (ينظر الصلصات – الباب السابع) وتصب على الفخذة أو تقدم في القارب الحناص .



تقطيع الفخذة الضأن

تقطيع الفخذة الرستو:

تستمر الحرارة داخل الفخذة بعد إخراجها من الفرن فترة تختلف حسب حجمها ودرجة حرارة الفرن ، فكلماكان المقطع كبيرًا وحرارة الفرن عالية استمرت الحرارة مدة أطول وقد تستمر أكثر من إساعة ، ولذا يجب إخراج الرستو قبل تمام النضج بجوالى ٥ – ١٠ دقائق ، ويترك حوالى ٢٠ دقيقة حتى تهدأ حرارته وتناسك أليافه وتستقر العصارات داخله ، فيصير من السهل تقطيعه . ويستعمل سكين كبير حاد وشوكة كبيرة خاصة ، وتقطع الفخذة بالعرض أى بعكس اتجاه الألياف إلى شرائح سمك ١ بوصة . (إ ٢ سم) حتى لا تتفتت كما هو مبين بالشكل .

ه يفضل لف الرستو بورق زبد مزدوج أو فويل بعد إخراجه من الفرن ، فهذا يعمل على طراوته واحتفاظه بعصاراته ١١٠٠. قبل تقطيعه .

إرشادات:

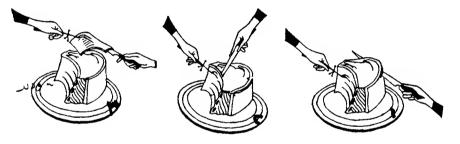
- يمكن الاستغناء عن القاعدة السلك إذا كان مقطع اللحم به عظم يرتكز عليه المقطع ويحميه من الاحتراق مثل الفخذة والكتف بالعظم والضلوع ، أما المقاطع الحالية من العظم فيفضل وضعها على القاعدة السلك حتى لا يحمر السطح السفلى كما ذكر سابقًا وتصير الطريقة تحميرًا ، ويختلف الطعم عن الرستو ، وقد يستغنى عن الجزء الجاف المحترق فيزيد الفقد ويصعب تقطيعه بعد ذلك .
- إذا كانت الفخذة جامدة الألياف ويشك في عدم نضجها بالطريقة السابقة ، فإما أن تنقع لمدة ١٢ ساعة في صلصة فرنسية (توضع في الثلاجة) وذلك قبل طهيها . وإما أن توضع في الصاج مباشرة ويضاف إليها قليل من الماء وتغطى بغطاء أو بالفويل حتى تنضج في الأبخرة المتصاعدة وتلين ، ثم تكشف وترش بالسمن والتوابل حتى يحمر سطحها ، قبل إخراجها من الفرن بحوالي 10 ٢٠ دقيقة ، (أي الجمع بين الحرارة الرطبة والحرارة الجافة في طهيها) .
- الدهن المنصهر من الفخذة الضأن له نكهة قوية لا يحبها البعض ، ولذا فقد تعمل البطاطس الرستو في صاج مستقل مدهون بالسمن حتى لا تكتسب طعم دهن الضأن .

● يفضل البعض وضع الرستو فى فرن حار أولا لمسرعة تحمير السطح وحبس العصارات وهذه الطريقة تؤدى إلى سرعة تبخر الماء وشدة انكماش الرستو وجفافه ، وزيادة انصهار الدهن واحتراقه وتناثره على جوانب وقاع الفرن ، خاصة إذا كان الصاج صغيرًا ويتصاعد دخان كثيف يتلف الرستو والفرن والمطبخ .

المتبقى من الرستو الناضج: يحفظ من الجفاف بلفه فى ورق زبد ووضعه فى كيس بلاستك أو لفه بالفويل ويحفظ فى الفريزر، ويجب إخراجه قبل ميعاد تناوله بفترة حتى يلين ويؤكل باردًا، أو يعرض بضع دقائق للبخار المتصاعد من طهى الأطعمة الأخرى كالأرز مثلا ويؤكل دافئًا.

منوعات

- رستو الضأن بالثوم: تعمل شقوق بالسطح العلوى للفخذة ويغرز بها ٤ ٥ فصوص ثوم صحيحة مقشرة وتعمل كالسابق، وتؤدى هذه الطريقة إلى تسرب كمية أكبر من عصارات اللحم، ولكنها تساعد على سرعة نضجه.
 - رستو الكندوز: تطبق طريقة رستو الضأن على المقاطع اللينة للحم الكندوز.
- رستو البتلو: تختار قطعة واحدة من الفخذة أو الكتف أو الضلوع أو بيت الكلاوى البتلو، وتدهن جيدًا بالسمن لافتقار البتلو للدهن، وقد يغطى أولا بورق مدهون حتى لا يجف فى الفرن ويكشف فى النهاية لتحمير السطح وتزيد مدة نضج الرستو البتلو عن الضأن بحوالى ٧٠ دقيقة لزيادة نسبة النسيج الضام به.



طريقة تقطيع رستو الضلوع

أكياس الفرن Oven Bags:

هى أكياس من البلاستك الذى يتحمل حرارة الفرن المرتفعة ، مختلفة الأحجام ، يوضع بها اللحم أو الطيور أو السمك ، صحيحة أو مقطعة وتقفل (بدلا من ورق الزبد) فتحمى الأطعمة من الجفاف والاحتراق وتحتفظ بطراوتها ونكهتها الجيدة .

رستو الكتف الضأن المحشو (أطباق راقية) (يكنى ٦ - ٨ أشخاص)

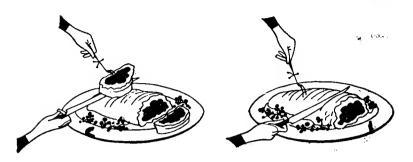
المقادير :

كتف ضأن خال من العظم . يزن حوالى لا اله ٢ ك ك ملح ، فلفل ، بهار أو جوزة الطيب

الحشو الزائف:

۱ - إ ۱ كوب فتات خبز أفرنجى بايت
 بيضة مخفوقة قليلا ، ۱ معلقة كبيرة سمن
 إ ملعقة شاى قرفة ، إ ملعقة شاى جوزة الطيب

عجهز: صاح فرن مناسب، ورق زبد ، به ملعقة شاى ملح، أو ملعقة شاى فلفل وعصير ليمونة أو كيس فرن بشر وعصير ليمونة



رستو الكتف الضأن المحشو

لط بقة:

- ١ يخلى الكتف من عظمة اللوح والعظام الأخرى (يقوم بذلك الجزار) ويغسل ويجفف.
 - ٢ تخلط مقادير الحشو جيدًا لعجينة لينة نوعًا .
 - ٣ يفرد الكتف ويرش خفيفًا بالملح والفلفل وبشرة خفيفة من جوزة الطيب .
 - ٤ يبسط عليه الحشو مع ترك حوالى ٢ سم من الأطراف بدون حشو .
- ه يلف على شكل أسطوانة ، ثم يلف فى ورقة زبد مدهونة ، أو الفويل المدهون ، أو كيس فرن . ويوضع فى فرن متوسط الحرارة (يتم النضج هنا بالبخار المتصاعد من الكتف داخل الورقة) .
 - ٦ يترك حتى يتم النضج لمدة لا ١ ٢ ساعة مع تقليبه .
- ٧ ينزع الورق فبل تمام النضج بجوالى ١٠ ١٥ دقيقة ويرش الرستو بالملح وبالسمن المتساقط ويترك حتى يحمر السطح .
- ٨ يقدم مع بطاطس رستوكما في الفخذة الضأن أو مكرونة إسباحتي بالزبد أو أرز بالخلطة ، ويقدم معه الجريني وطبق من السلطة الخضراء كوجبة مرتفعة القيمة الغذائية والبروتين:

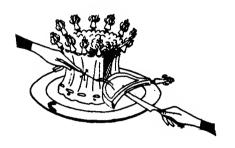
إرشادات:

- يمكن إخلاء عظمة اللوح فقط ويلف الكتف بدون حشو على شكل أوزة كاذبة ويقوم بذلك (الجزار) ويتمم كالسابق .
- رستو البتلو المحشو الملفوف: تختار قطعة لحم مفرودة من لحم البطن البتلو أو الكندوز الصغير أو من الكتف أو انفخذ. تدق خفيفًا بالنشابة لسمك ١ سم وتبتل جيدًا بالملح والفلفل والقرفة. يحشى بالحشو الزائف ويتمم كما في رستوكتف الضأن المحشو.

رستو تاج الضلوع الضأن أو البتلو (أطباق راقية)

- ١ يشترى مقطع ضلوع (١٢ ريشة) ضأن أو بتلو وتفصل منه عظمة القص (يقوم بذلك الجزار) .
- ٢ تشق أطراف الضلوع العليا بعضها عن بعض لمسافة بوصة وتفتح قليلا من أسفل بحيث يسهل لفها على هيئة دائرة . وفى نفس الوقت تظل الضلوع متصلة بعضها ببعض .
- ٣ يكحت طرف كل كستليتة من الجلد الملتصق بها لحوالى بوصة (بعد النضج تغطى هذه الأطراف بالورق المزخوف الحناص لمعروف بالفريلز Frills أو بورق شيكولاتة فتبدو كالتاج كما هو مبين بالشكل .

- ٤ يتبل المقطع جيدًا بدعكه بالملح والفلفل وجوزة الطيب.
- توضع سلطانية صغيرة مقلوبة على صينية أو صاج حجمه مناسب ، ويلف حولها مقطع الضلوع على شكل مستدير يشبه
 التاج بحيث تكون الجهة العظيمة للضلوع للخارج ويزبط في هذا الوضع بخيط متين أو دوبارة .
 - ٦ تغطى أطراف الضلوع بورق زبد مدهون ، أو فويل يحميها من الاحتراق في أثناء النضج .
- ٧ يوضِع في فرن متوسط الحرارة لمدة ١ ٢ ساعة أوحتى يتم نضجه مع تغطيته بالسمن المتساقط عدة مرات.
 - ٨ يفك الحيط وينزع الورق ، ويرفع التاج باحتراس ويوضع على طبق كبير مسطح . (ينظر الشكل) .
 - ٩ يملأ الوسط بأرز بالخضر السوتية ساخن (مكعبات جزر وبسلة وبطاطس ينظر الباب الرابع).





رستو تاج الضلوع (الريش)

١٠- تغطى أطراف الضلوع بالفريلز أويلف عليها ورق شيكولاتة مفضض ويقدم ساخنًا .

ملحوظة : يكنى هذا المقدار من ٦ – ٨ أشخاص نظرًا لارتفاع نسبة العظم بالضلوع ، وقد يقدم الأرز منفردًا حتى يسهل تقطيعه كها هو مبين بالشكل .

رستو شرائح اللحم (یکنی ٤ أشخاص) (يطهی ف الورق أوكيس الفرن الخاص)

تطبق هذه الطريقة على شرائح اللحم اللينة من بيت الكلاوى والضلوع فى الضأن ، والفليتو والأنتركوت فى البتلو والكندوز الصغير .

ومن مميزاتها أن الشرائح تقدم بمحتوياتها كما هي مغلفة بورق الشيكولاتة ، أو الفويل ، أو الورق البني السميك . أوكيس الفرن الخاص الذي طهيت فيه .

المقادير :

۱ ك لحم بتلو أو كندوز صغير فليتو أو أنتركوت مقطع إلى ٤ شرائح كبيرة سمك الواحدة ٢ سم ملح – فلفل ، جوزة الطيب ، قرفة بصلة مبشورة (وقد يستغنى عنها)

۲ ملعقة كبيرة زبد أو سمن
 ٤ قطع ورق كبيرة طولها ٣٥ – ٤٠ سم
 وعرضها ٢٥ سم (ورق شيكولاتة أو فويل أو ورق سميك
 مزدوج) أوكيس الفرن الخاص

ط خة :

- ١ تتبل شرائح اللحم بالملح والفلفل وجوزة الطيب والقرفة والبصل المبشور.
- ٣ توضع كل شريحة لحم على قطعة ورق بحيث تبعد قليلا عن منتصفها حتى يمكن ثنى الورقة عليها ، فيتكون مستطيل معتوج من ٣ جوانب .
- ٣ تطوى الجوانب الثلاثة إلى الداخل بحيث تقفل جيدًا حتى لا تتسرب العصارات إلى الحارج ، وتحفظ الشرائح المغلفة في
 اعلاجة لحين ميعاد طهيها .
- ع ترص الشرائح في صينية أو صاج ، وتوضع في فرن حار نوعًا ١٩٠ (٣٧٥ ف) لمدة ٥٠ ١٠ دقيقة ، وقد تشوى كما
 هي مغلفة على الفحم المتوهج أو أسفل شواية الفرن فتنضج في الأبخرة المتصاعدة من اللحم والبصل .
 - إذا أريد تحمير السطح يقص الورق من المنتصف لتعريض سطح اللحم سريعًا لحوارة الشواية المرتفعة .
- ٦ تقدم كل ورقة على طبق كما هي فتحتفظ بحرارتها ، وتفتح بقص الوسط بشكل خطين متقاطعين أو من أحد الجوانب ،
 خركل مع الحلاصة المتخلفة منها والتي تكسبها ليونة يقدم معها سلطة خضراء وبطاطس مشوية بالزبد كوجبة متزنة كاملة .

رستو اللحم المفروم

الرستو المفروم من أفضل الطرق لطهى اللحوم الجامدة الألياف وخاصة اللحم الكندوز ، أما اللحم الضأن فنظرًا لارتفاع نسبة العهن به ولا يباع مشنى بدون العظم ، فإن وزنه ينقص كثيرًا بانصهار الدهن مما يجعله مفككًا . بالنسبة للحم البتلو فلا يحتاج إلى وم ولكنه يعطى رستو ناعم متاسك فاتح اللون ، ولذا يصلح لعمل رستو اللحم المفروم بالبيض المسلوق حتى يعطى حلقات متسكة عند تقطيعه ، ونكهته ضعيفة وأقل جودة من اللحم الكندوز .

• رستو اللحم المفروم مذكور مع أطباق اللحم المفروم. ص ٢٧٠

رستو اللحم الكندوز الجامد الألياف

تصلح هذه الطريقة لعمل مقاطع اللحم الجامدة الألياف أو الطيور الكبيرة السن التي يخشى أن تنكمش كثيرًا عند طهيها مباشرة في الغرن كما في الطريقة الأساسية المتبعة في رستو الفخذة الضأن . ولذا تتبع معها طريقة تجمع بين السلق والرستو في الفرن . وهي خريقة اقتصادية سريعة ، لأنها تأخذ وقتًا أقل في الفرن ويمكن الاستفادة بالمرق المتخلف من السلق .

فطريقة :

- ١ يعد المقطع المطلوب كما فى الطرق السابِقة ، ويسلق نصف سلق .
- ٣ يرفع المقطع من ماء السلق ويدهن بالسمن إذا كان في حاجة إلى ذلك .
 - ٣ يوضع في صاج مدهون خفيفًا ويرش بالملح والفلفل وجوزة الطيب .
- \$ يوضع فى فرن حار نوعًا ٢٠٥ م (٤٠٠ ف) ، ويتمم كما فى رستو الفخذة الضأن ويستغرق عادة نصف الوقت .
 - يحتاج هذا الرستو إلى مهارة في تقطيعه ، لأن أليافه تكون أقل تماسكًا من المطهى مباشرة في الفرن .

رضتو الحلة Pot Roasting

تختلف طريقة رستو الحلة عن رستو الفرن ، وهي فى الواقع تسبيك أو تشريب بطىء جدًّا للحم ، ولذا فهى تصلح للمقاطع المجامدة من الكندوز والبتلو ومنها مقطع التلبيانكو (العرق) ، ويساعد على تليين المقطع والاقتصاد فى الوقت والوقود ، نقعه عدة ساعات فى صلصة فرنسية أو خليط النقع الآتى الذى يكسبه نكهة جيدة :

 $\frac{1}{2}$ کوب خل ، ۱ ملعقة شای سکر ، $\frac{1}{2}$ ملعقة شای قرفة ، $\frac{1}{2}$ ملعقة شای فلفل $\frac{1}{2}$ کوب زیت .

تخلط المقادير بالشوكة جيدًا ، وتصب على مقطع اللحم . يغطى ويوضع فى الثلاجة لمدة ١٢ ساعة ، وهذا يساعد على ليونته . * من الطرق الحديثة استعال خليط النقع المجهز المعبأ فى أكياس على شكل مسحوق ، يعد فى بضع دقائق وينقع فيه اللحم

لى ملعقة شاى ملح ، إلى ملعقة شاى فلفل

عصير واحدة من الطاطم المتوسطة الحجم

لمدة لا تزيدعن إساعة فقط (ينظر طرق تليين اللحوم).

المقادير:

١ - ل ١ ك لحم أحمر كندوز قطعة واحدة

٢ ملعقة كبيرة سمن أوزيت

ورقة لاورا – ملعقة كبيرة دقيق

فرشة من الخضر: ٦ جزرة متوسطة الحجم صحيحة، ٥ بصلة صغيرة صحيحة مقشرة، ٢ عود كرفس.

ل كوب ماء .

للتقديم : صلصة جريني – خضر سوتيه .

الطريقة :

١ – يرفع المقطع من خليط النقع ويتبل خفيفًا بالدقيق والملح والفلفل .

٧ - يشوح في المادة الدهينة الساخنة في إناء مناسب الحجم بغطاء محكم ، بحيث يحمر خفيفًا من جميع الجهات .

٣ - يتمم النضج بعد ذلك بأحد هذه الطرق : (ينظر شكل ص ٧٤٢)

الطريقة الأولى :

يضاف الماء والملح والفلفل وورقة اللاورا ، وتهدأ الحرارة جدًّا ويغطى الإناء جيدًا . يترك حتى يتم نضج المقطع مع تقليبه من آن لآخر وإضافة قليل جدًّا من الماء ، وتتبع هذه الطريقة إذا كان الإناء سميك القاع والغطاء محكم ، وإلا احترق اللحم والتصق بالإناء (يستغرق حوالى ٢ – ل ٢ ساعة).

الطريقة الثانية:

وهى أفضل من السابقة ، توضع قاعدة سلك مستديرة الشكل فى قاع الإناء ويرفع عليها مقطع اللحم بعد تحميره وذلك لحايته من الالتصاق بالإناء والاحتراق ، ويضاف الماء والتوابل كالسابق . يغطى الإناء ويترك على نار هادثة حتى يتم النضج كالسابق .

نطريقة الثالثة:

ذا لم تتوفر القاعدة السلك ، يوضع فى قاع الإناء بعد تحمير اللحم ، فرشة من الخضر المتبلة بالملح والفلفل كالجزر والبصل عصحيح والكرفس وتسمى Mirepoix ، يوضع المقطع على هذه الفرشة ، وتضاف باقى المقادير ويتمم كانسابق – فرشة الخضر صحيحة تحميه من الاحتراق.

الجريغي: تعمل من الخلاصة المتخلفة من طهي الرستو، ويقدم صحيحا مع خضر سوتيه.

رشادات:

- لا تستعمل البطاطس ضمن فرشة الخضر ، لأنها سريعة النضج والتفتت وتعمل على التصاق اللحم بقاع الإناء واحتراقه .
- توضع فرشة الخضر صحيحة حتى تتحمل مدة النضج الطويلة للرستو، ويستفاد منها بعد ذلك مع الخضر السوتية .
- إذا أريد إضافة الخضر مقطعة كمكعبات البطاطس والجزر والبسلة تضاف قبل تمام نضج الرستو بنصف ساعة .

معال حلة الضغط:

يوضع المقطع المحمر على رف حلة الضغط ويضاف السائل والتوابل ويقفل الغطاء، وتتبع التعليمات المرفقة مع الحلة .

مقطع اللحم التلبيانكو البارد

- ٠ يفضل المقطع البتلو عن الكندوز ، لأنه ينتج شرائح ممتازة متماسكة ناعمة فاتحة اللون من اللحم البارد .
 - ٧ يفضل ربط المقطع بخيط متين لتقليل انكماشه (الدوبارة تعطى طعمًا غير مستحب).
- على نار هادئة جدًا كالسابق ، ويفضل عدم تحميره ، مع تقليبه بين آن وآخر ، ويلاحظ أنه يكتسب اللون البنى
 عمر عند تمام نضجه دون أن يتصلب وهذا يجعله سهل التقطيع .
- عفك الحنيط ويلف في ورق زبد مزدوج أو فويل حتى لا يجف أو يسود إذا تعرض للجو في أثناء تبريده . يوضع في
 حلاجة عدة ساعات وهذا يعمل على تماسك أليافه .
 - ◄ يقطع شرائح رقيقة جدًّا سمك ٢ ٣ ملم وهو بارد تمامًا ، ويقدم باردًا .
 - العمل جريني من مخلفات طهى الرستو ، وقد يضاف إليها ورقة جيلاتين مذابة في إكوب ماء .
 - ٧ ترش على سطح الشرائح الباردة فتغطيها بطبقة لامعه تمنع جفافها واسودادها.
 - يعرف هذا النوع من اللحم البارد باللغة الدارجة باسم روزبيف Roast-Beef

ا رابعًا: تحمير اللحم

من طرق الطهى السريعة وتصلح بالدرجة الأولى لتجمير اللحوم البتلو اللينة السريعة النضج ، لأنها تفتقر إلى الدهن مثل : الفليتو والأنتركوت والريش والكبد والكلاوى . . إلخ .

اللحم الضأن لا تناسبه هذه الطريقة لارتفاع نسبة الدهن به التي تنصهر بالحرارة وتزيده انكماشًا وتجعله أعسر هضمًا ، وقد تحمر بعض أجزاء اللحم الضأن الصغيرة السن القليل الدهن ، ومنها الريش .

اللحم الكندوز الجامد الألياف لا يصلح للتحمير السريع إلا إذا عومل بإحدى طرق تليين اللحوم كأن يفرى مثلا (الكفتة) . وتحمر اللحوم بطريقتين هما :

● التحمير البسيط:

ويصلح للمقاطع السريعة النضج واللحم المسلوق والكفتة غير المغلفة بالبيض والبقسماط أو النقيطة .

وقد تستعمل طريقة التشويح ، وهي إحدى طرق التحمير البسيط ، وفيها يعرض اللحم سريعًا لحرارة المادة الدهنية المرتفعة نوعًا ، ثم يغطي وتهدأ الحرارة لإتمام النضج بالبخار المتصاعد من عصارة اللحم .

● التحمير الغزير:

ويصلح لتحمير اللحوم النيئة والمغلفة بالبيض والبقساط أوالنقيطة وغيرها ، أو اللحوم نصف الناضجة .

مزايا ومثالب تحمير اللحوم :

المزايا :

- التحمير يكسب اللحم نكهة جيدة ، ولونًا بنيًّا مستحبًّا ، وقشرة صلبة يفضلها الكثيرون ، ويكون ذلك على حساب ليونة اللحم ، إذ يصير أكثر صلابة عن اللحم المسلوق أو المسبك .
- طريقة سريعة لطهي اللحوم التي لا تحتاج إلى إعداد كبير ، أو السابقة التجيهز ، كالهامبرجر المجمد والبفتيك وغير ذلك .

المثالب:

- يضيف التحمير مزيدًا من السعرات لغذاء الشخص ، فالجرام من البروتين يعطى ٤ سعرات ، بينما يعطى الجرام من الدهن ٩ سعرات أى طاقة مركزة تؤدى إلى السمنة ، ولذا فهو لا يناسب من يخشون السمنة .
- اللحم المحمر أعسر هضمًا خاصة إذا كان مغلفًا بالبيض والبقسماط ، أو النقيطة عن اللحم المسلوق ، أو المشوى أو الرستو ، ولا يصلح للأطفال الصغار أو المرضى أوكبار السن .
- ◄ لابد من الحرص الشديد في أثناء التحمير البسيط والغزير ، خوفًا من انسكاب المادة الدهنية المنصهرة وما يتسبب عن ذلك
 من أخطار جسيمة .
- إذا ارتفعت درجة حرارة المادة الدهنية في أثناء تحمير اللحم ، يحمر سطحه الخارجي بشدة ويجف وقد يحترق في حين يبقى داخله نيئًا ، وإذا انخفضت درجة حرارة المادة الدهنية عن المطلوب يتشرب اللحم كثيرًا من الدهن ويصير ثقيلاً غير مقبول الطعم .

- التحمير لمدة طويلة في المادة الدهنية المنصهرة يؤدى إلى تحللها فتتحول إلى مادة ضارة (أكرولين acrolein) تتلف طعم الحمر ، كما يتصاعد دخان كثيف يسبب تهيجًا للجهاز التنفسي للقائمة بالعمل.
- يحتاج التحمير إلى تقليب ومراقبة مستمرة ، وحرص شديد فى أثناء العمل ، وخبرة بالدرجة الصحيحة للتحمير .
 قطعة لحم أحمر تزن ١٠٠ جم تعطى ١٤٠ سعرًا مسلوقة ، ٣٠٠ سعرًا محمرة .

اسكالوب بانيه Escallope Pané

كلمة فرنسية ومعناها شرائح رفيعة كبيرة من اللحم المغطى بالبيض والبقسهاط (مأخوذة من كلمة Pain بمعنى خبز) ، وهو الشائع والمعروف باسم بفتيك بالبيض والبقسهاط Breaded Beef steak

واللحم البانيه من الأصناف الشهيرة التي تقدم في الفنادق والمطاعم ، واللحم البتلو أفضل أنواع اللحوم لعمله ، وهذا سر تجاحه وذلك لليونة أليافه وسرعة نضجه وتؤخذ الشرائح الرفيعة سمك ١ سم من الفخذة البتلو وقد تؤخذ من بيت الكلاوي الممتاز .

القادي :

لا شرائح بتلو کبیرة سُمك ۱ سم
 لا شرائح بتلو کبیرة سُمك ۱ سم
 لا خوالی لا کے ماحمر ملعقة شای ملح ، لا ملعقة شای فلفل

للتغطية: بيضة كبيرة - كوب بقسماط أبيض ناعم

للتحمير: ٣ ملعقة كبيرة من الزيت أو السمن الصناعي أو خليط منها.

الطريقة :

- ١ لنجاح هذا الصنف يجب أن تكون شرائح اللحم حمراء خالية من العروق والجلد والدهن .
- ٧ تضرب شرائح اللحم خفيفًا بالنشابة ، أو شاكوش المطبخ حتى تبتى مسطحة بحيث لا تتمزق أنسجتها .
- ٣ يشق المحيط الخارجي للشريحة بالسكين لعمق لدسم وعلى أبعاد حوالى ٣ سم وهذا يساعد على عدم تقوس اللحم فى أثناء
 حمير .
- عنطى الشرائح خفيفًا بالدقيق المتبل بالملح والفلفل وهذه الخطوة هامة ، لأن الدقيق يمتص الماء السطحى فيعمل على جفاف اللحم قبل تغطيته بالبيض والبقساط ويثبت عليه الغطاء .
 - تخفف البيضة بملعقة صغيرة من الزيت أو اللبن ، وتمزج جيدًا بشوكة في طبق مسطح .
 - ٦ تغمس الشريحة باحتراس في البيض أو تدهن من جهتيها بالبيض باستعال فرجون البسكويت.
 - ٧ ترفع بواسطة شوكة وتهز خفيفًا للتخلص من البيض الزائد.
- ٨ تفرد طبقة سميكة من البقسماط على ورقة زبد ، وتوضع عليها شريحة اللحم مفرودة ، ثم ترفع أطراف الورقة بما عليها من
 بقسماط لتغطية السطح العلوى للشريحة بالبقسماط ، مع الضغط عليها خفيفًا بالسكين لتثبيت الغطاء .
- ٩ ترفع على طبق مسطح أو لوحة خشب ويضغط عليها ثانية بالسكين للتخلص من البقسماط الزائد من الجهتين .

- 1- تجهـز باقى الشرائح بنفس الطريقة وتتركِ للساعة قبل تحميرها ، وهذا يساعد على تماسك الغطاء وجفافه نوعًا . وقد تترك في الثلاجة حتى موعد تحميرها وتقديمها .
 - 11- يوضع الزيت أو السمن في طاسة كبيرة متينة. وترفع على النار .
- 17- تختبر حرارة المادة الدهنية بوضع مكعب صغير من الجنهز أو عود من البقدونس فإذا سقط فى القاع كانت المادة الدهنية باردة ، وإذا اصفر دل على أن حرارتها مناسبة ، وإذا احترق مباشرة كانت شديدة الحرارة ، وتبعد الطاسة عن النار حتى تهدأ (ينظر التحمير الباب الثالث).
- 17- توضع الشرائح باحتراس في الزيت الساخن، وبعد تحمير السطح السفلي (٣ ٥ دقائق) تقلب باستعال ماسك أو ملعقة وشوكة لتحمير السطح الثاني، مع تهدئة الحرارة نوعًا حتى ينضج منتصف الشريحة قبل احمرارها تمامًا (٣ ٥ دقائق أخرى).
 - ١٤- ترفع وتوضع على ورق يمتص الدهن الزائد.
- ١٥ ترص الشرائح فى طبق وتجمل بالبقدونس وتقدم ساخنة مع خبز وسلطة خضراء كوجبة كاملة . وقد يستبدل الخبز ببطاطس محمر .

إرشادات:

تحضير البقساط الناعم : تجفف شرائح الخبز الأفرنجى فى الفرن ، توضع على منضدة أو لوحة خشب ، ويضغط عليها بالنشابة بقوة حتى تتفتت وتنعم ، أو تفرم بالمفرمة ، تنخل وتستعمل .

■ اختصار خطوة: تتبل شرائح اللحم السابقة بعصير البصل والتوابل والبيض المخفوق ، تترك حوالى إساعة ثم تغطى بالبقسماط وتتمم كالسابق.

بانيه اللحم الكندوز

تعد الشرائح كما فى اللحم البتلو وتتبل بعصير البصل والتوابل وترص فى صينية كبيرة ، توضع على نار هادئة ، ويثقل عليها خفيفا بغطاء حتى تبقى مفرودة ، تترك حتى تتشرب عصاراتها (حوالى ١٠ – ١٥ دقيقة) ، تبرد وتغطى بالبيض والبقسماط وتتم كالسابق ، وهذا لتليينها فتنضج فى وقت قصير دون أن تتقوس ، ولكنها لا تصل إلى جودة اللحم البتلو .

ریش بتلو بانیه (کستلیته)

تستعمل الريش البتلوكها تصلح ريش الضأن الصغير القليل الدهن.

١ – يكحت الطرف العظمي للريشة من الجلد وتضرب خفيفًا بالنشابة . تتمم كما في الإسكالوب بانيه السابق .

٢ - بعد التحمير يجمل طرف العظمة بورق الشيكولاتة أو الفريلز ، وتقدم الريش الساخنة على مكرونة اسباجتي بالزبد والجبن الرومي المبشور . تجمل بعود من البقدونس .

إسكالوب بانيه على الطريقة الفرنسية بالحين البادميزان Parmesan

- ١ = تختار شرائح رفيعة من الفخذة البتلو سُمك ١ سم ، أو ريش بتلو بنفس مقادير الإسكالوب بانيه السابق ، وبزيادة
 ١ علاعق كبيرة من جبن بارميزان .
 - ٧ تضرب الشرائح خفيفًا بالنشابة وتبتل بالملح والفلفل.
- ◄ تغطى من الجهتين بالجبن البارميزان المبشور ناعمًا مع الضغط عليه باليد حتى يلتصق بالشريحة ، ويمكن استعمال الجبن دheddar أو الرومي المبشور .
 - 3 تغطى الشرائح بعد ذلك بالبيض والبقساط وتتمم كما في الإسكالوب بانيه السابق.
- - تصنى المادة الدهنية من الطاسة تمامًا ، وترص الشرائح بعد تحميرها وتغطى وتترك على نار هادئة جدًّا لمدة ١٠ ١٥ حقيقة ، أو ترص فى طبق فرن وتغطى وتوضع فى فرن متوسط الحرارة حتى يتم نضجها بالبخار المتصاعد من عصاراتها . ملحوظة : تغطية الشرائح وطهيها على نار هادئة يجعلها أكثر ليونة فلا تكتسب القشرة الصلبة كها فى الإسكالوب بانيه السابق ، ويمكن كشف الغطاء فى نهاية المدة حتى تجف وتستعيد صلابتها المرغوبة . تصلح هذه الطريقة أيضًا للحم الكندوز الصغير .

شرائح البتلو على الطريقة الألمانية

Wiener Schnitzel (Veal Steak)

تعرف شرائح البتلو بالألمانية باسم فينر شنتزل ، وأصلها من فيينا بالنـمسا .

للقادير

 \$ شرائح بتلو من الفخذة سُمك ١ سم
 ملعقة كبيرة فلفل أحمر أرناءوطى

 إ ملعقة شاى ملح ، أ ملعقة شاى فلفل
 حصير ليمونة

 قليل من الدقيق للتنبيل
 عصير ليمونة

 ملعقة كبيرة سمن
 بقدونس للتجميل

المطريقة :

- ١ تجهز الشرائح كما في الإسكالوب بانيه ، وتتبل بالملح والفلفل والدقيق .
- ٧ يسخن السمن في طاسة ويقلب فيه الفلفل الأحمر أولا لمدة ١ ٧ دقيقة .
- ٣ تشوح شرائح اللحم المتبلة في السمن من الجهتين لمدة ٤ ٥ دقائق فتتلون باللون الأحمر للفلفل.
- ٤ يضاف إليها فى نفس الطاسة المرق المغلى ، وتهدأ الحرارة وتغطى الطاسة . تترك حتى تتشرب الشرائح المرق وتلين ويتم
 خسجها .
 - - يضاف إليها عصير الليمونة وتترك لمدة دقيقة ، ترفع وتقدم ساخنة وتجمل خفيفًا بالبقدونس.

الطهى علم وفن ٧٥٧

اسكالوب ناتير Escalope Nature

أى شرائح اللحم المطهى على طبيعته دون أى إضافات أخرى كالبانيه وغيره . وهو من أنواع اللحم الراقية الغالية النمن الشائعة التقديم فى الفنادق والمطاعم . وتؤخذ الشرائح السميكة (٢ – ٣ سم) من مقاطع اللحم الممتازة البتلو أو الكندوز الصغير كالفليتو والأنتركوت وغيرها .

وطريقة الطهى المتبعة من أسهل وأكثر الطرق إستعالا فى طهى اللحوم الممتازة حتى تحتفظ بليونتها ونكهتها الجيدة ، والطريقة تجمع بين التشويح والتشريب السريع وتتوقف مدة الطهى على ليونة وسمك الشريحة ورغبة الآكِلين .

المقادير:

ملعقة صغيرة زبد أو زيت جيد النوع ملح ، فلفل جريني : تصنع من مخلفات الطاسة . ل ك لحم فليتو أو أنتركوت أحمر يقطع شريحتان سمك الواحدة ٢ – ٣ سم

الطريقة:

١ – نظرًا لليونة الشريحة يكتني بالضغط عليها باليد لبسطها نوعًا بحيث تبتى سميكة ، وقد تشق الأطراف حتى لا تتقوس .

٢ – لا تتبل ، فالملح يساعد على تسرب العصارات في أثناء نضجها ويعمل على جفافها .

٣ – يسخن الزبد أو الزيت خفيفًا في طاسة متينة وتفضل التيفال . تشوح الشريحة سريعًا لمدة دقيقة واحدة لكل جهة .

٤ - تهدأ الحرارة وتغطى وتترك حتى تنضج سريعًا وتتشرب عصاراتها ، وتطهى كالآتى :

● ناقصةالنضج Rare أوكها هي معروفة بالفرنسية Saignante ، لمدة ٣ – ٤ دقائق (مذكورة في الرستو) .

● متوسطة النضج Medium ، لمدة ٦ – ٨ دقائق .

● تامة النضج Well done أوكما تعرف بالفرنسية بيان كويت

 ترفع الشريحة وتتبل ، تضاف ملعقة كبيرة من الماء لمخلفات الطاسة وتكحت بالملعقة وتقلب هذه الصلصة البنية على النار لمدة دقيقة . تصب الجريني على الشريحة الناضجة ، وتقدم ساخنة تمامًا .

٦ – يقدم معها خضر سوتيه ، وسلطة خضراء كوجبة ممتازة مرتفعة النمن .

ه يستغنى عن المادة الدهنية إذا كان اللحام محتويًا على بعض الدهن.

الشرائح المجمدة:

تطهى بنفس الطريقة ، توضع الشرائح وهي مجمدة على نار هادئة حتى ينصهر الثلج ويتشرب اللحم الماء . تضاف قطعة صغيرة من الزبد وتقلب الشريحة حتى تحمر خفيفًا ، تعمل الجريني على مخلفات الطاسة وتقدم كالسابق .

š)#

خامسًا: شي اللحوم Broiling or Grilling

الشي كالتحمير هو أحد طرق الطهى السريعة بالحرارة الجافة ، ويعتبر الطريقة الوحيدة التي تستخدم فيها الحرارة المباشرة ومعظم الشي يتم بالحرارة المشعة ، ويتم جزء منه بالتوصيل ، أي بانتقال الحرارة إلى اللحم من الفحم المتوهج أو لهب الموقد أو أسلاك الكهرباء المتوهجة .

النبية الغذائية والاقتصادية للحم المشوى:

١ - يفضل معظم الناس اللحوم المشوية ، فمن مميزاتها أن الدهن ينصهر ويتساقط من اللحم باستمرار فى أثناء الشي ، فيكسبه ليونة ونكهة مستحبة وفى نفس الوقت يفقد اللحم جزءًا كبيرًا من الدهن مما يجعله شهيًا خفيفًا سهل الهضم .

٧ – يحتفظ اللحم المشوى بقيمته الغذائية أفضل من اللحم المسلوق أو المسبك وخاصة مجموعة فيتامين ب المذابة فى الماء .

٣ – اللحم المشوى سريع الإعداد ولكنه غير اقتصادى إذا نظرنا إليه من جهة الكمية التي يجب أن يأكلها الفرد منه خاصة إذا كان بالعظم كالكستليتة ، فلا تقل الكمية عن ٣٥٠ جم (إكيلو) ولا يتخلف منه خلاصة يمكن الاستفادة بها ، ومن جهة أخرى لا يحتاج اللحم المشوى إلى إضافات كالأصناف الأخرى ، مثل اللحم بالصلصات البنية وغيرها ، أو اللحوم المفرية وما يضاف إليها من بيض أو فتات خبز وخلافه تزيد من كميتها .

درجة الحوارة المناسبة لشي اللحم:

شى اللحم باستخدام حرارة شديدة يعمل على تكوين قشرة خارجية صلبة جامدة تمنع وصول الحرارة إلى الأجزاء الداخلية خاصة إذا كانت سميكة فتبتى نيئة ، وقد تحترق الطبقة الخارجية إذا تعرض اللحم طويلا للحرارة المرتفعة ، ويصير جافًا غير مقبول الطعم ، وبالتالى تتأثر كثيرًا مجموعة فيتامين ب وبروتينات اللحم وتتحلل دهونه .

وقد أثبتت الدراسات والتجارب أن شي القطع الصغيرة من اللحم على نار مرتفعة نوعًا ، ودرجة حرارة متوسطة إلى منخفضة نوعًا بالنسبة للقطع الكبيرة أو السميكة هي المفضلة دائمًا .

ولا يعرض اللحم للحرارة المرتفعة إلا في حالة الرغبة في الحصول على لحم غير تام النضج ، أي ناقص النضج ، فيعرض لفترة قصيرة حتى يحمر السطح الخارجي سريعًا في حين يبقى اللحم لينًا ناقص النضج من الداخل .

اللحوم الصالحة للشي :

أفضل اللحوم للشي هي اللحم الضأن لدقة أليافه ولاحتوائه على الدهن الذي يجعل اللحم لينًا محتفظًا بعصارته ولجم الحمل (القوزى) ممتاز في الشي ، ولحم الكندوز الصغير أيضًا يصلح للشي خاصة المقاطع اللينة منه ، أما اللحم البتلو فلا تناسبه طريقة الشي لافتقاره إلى الدهن كالفليتو والأنتركوت وغير ذلك .

طرق شي اللحوم

أولاً: الشي على الفحم Charcoal-Broiling : وبريد

وهو أقدم طريقة استعملت لإنضاج اللحم، ويتميز اللحم المشوى على الفحم بنكهة شهية، وإنكان من الصعب الآن تنفيذ هذه الطريقة فى المنزل لما تتطلبه من معدات خاصة، وجهد كبير لتجهيز الفحم، ودراية بطريقة إيقاده، والوقت الصحيح لشى اللحم عليه، فن الخطأ شى اللحم والفحم مازال مشتعلاً وألسنة اللهب تتصاعد منه، بل يجب الانتظار حتى يختنى اللهب ويتوهج الفحم ويبدو لونه رماديًّا.

وشى اللحم داخل المنزل ليس صحيًّا ويسبب كثيرًا من المضايقات لأفراد الأسرة بسبب تصاعد الدخان الكثيف ، وانتشاره في أرجاء المنزل . وعادة تمارس طريقة الشي على الفحم في حالة وجود شرفة كبيرة مفتوحة بالمنزل أو حديقة ملحقة به .

ويطلق على الشي فى الأماكن المكشوفة باربيكيو Barbecue وتختصر (Bar-B-Q) (أى وليمة شواء على الأسياخ فى الهواء الطلق). وتجرى عملية الشي على الفحم فى الهواء الطلق فى المناسبات التى يجتمع فيها أفراد الأسرة والأصدقاء ويشترك الجميع فى تجهيز اللحم والأدوات ، ويقوم رب الأسرة عادة بإيقاد الفحم وشي اللحم .

استبدال الفحم بالموقد:

قد يستبدل الفحم بلهب الموقد فتوضع عليه صفيحة مسطحة أو صاج متين قديم لا يزيد ارتفاع جدرانه على ١ سم حتى ترتكز عليه الأسياخ فى أثناء الشي . يسخن الصاج جيدًا على لهب الموقد ويدهن خفيفًا بالزيت ، ويشوى عليه اللحم مباشرة أو على الأسياخ ، وهذا أيضا يتصاعد منه دخان يسبب اتساخ المطبخ والموقد . ويوجد أنواع متعددة من الشوايات البسيطة التي يمكن استعالها على الموقد ومنها الشواية السلك المزدوجة المعروفة بالشباك ، كما توجد أنواع متطورة من شوايات الفحم التي يصلح استعالها في الهواء الطلق .

ثانياً: الشي في الطاسة Pan - Broiling

وهو الطريقة العملية السهلة الإستعال الآن ، وإن كان البعض يفضل نكهة اللحم المشوى على الفحم ، ومن الممكن إكساب اللحم المشوى فى الطاسة هذه النكهة ، وذلك بوضع قطعة فحم متوهجة على اللحم بعد شيه وتغطيته (توضع قطعة الفحم على اللهب حتى تحترق وتتوهج) .

وتصلح الطاسة لشى شرائح اللحم الرقيقة التى يقل سمكها عن ﴿ ٢ سم والقليلة الدهن أيضًا فتحتفظ بعصارتها ولا تتعرض للجفاف كالشى على الفحم ، كما تصلح لشى الكباب والكفتة والهامبرجر وغير ذلك ، وتختار طاسة ثقيلة من الألومنيوم أو التيفال .

طريقة الشي :

١ – تدهن الطاسة خفيفًا بالزيت ، وتوضع على النار حتى تسخن جيدًا .

٢ - يجهز اللحم المراد شيه ويدهن خفيفًا بالزيت باستعال فرجون . يوضع فى الطاسة الساخنة ، وتهدأ الحرارة نوعًا حتى يتم
 شى السطح السفلى مع عدم تغطية الإناء .

٣ – عندما تظهر قطرات دم على السطح العلوى للحم ينتظر لمدة ١ – ٢ دقيقة أخرى ، ثم يقلب بماسك أو ملعقتين حتى لا تتسرب عصاراته ويجف إذا وخز بالشوكة .

- عرف حتى يتم شى السطح الآخر وتظهر قطرات الدم على السطح العلوى مرة أخرى فيقلب ثانية حتى يتم نضجه ، وتتوقف درجة النضج على رغبة الأفراد .
- - كلما تجمع الدهن المنصهر في قاع الطاسة يجب تصفيته حتى لا تتحول طريقة الشي إلى تحمير في المادة الدهنية ، ويتغير تبعًا لطعم المميز للشي . يوجد بالأسواق قواعد سلك مستديرة صغيرة توضع في قاع الطاسة ، ويرص عليها اللحم فتمنع اتصاله خاده الدهنية المتساقطة .
 - ٦ لا تتبل شرائح اللحم المشوية في الطاسة إلا بعد تمام نضجها ، فترش بالملح والفلفل وتقدم ساخنة .

: Oven-Broiling الشي في الفرن : 🗪

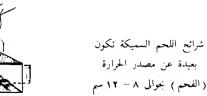
وهو يختلف عن رستو الفرن ، ولا يشوى اللحم إلا فى الأفران المزودة بشعلة خاصة بالشى ، وبعض الأفران مثبت بها أيضًا سيخ متحركة تشبك بها قطع اللحم أو الطيور المطلوب شيها . والحرارة فى الفرن تأتى من أعلى وهى عكس الشى على الفحم تو فب الموقد التى تأتى من أسفل .

طريقة الشي :

- ١ تسخن شواية الفرن إلى درجة ١٧٧ م (٣٥٠ ف) أي فرن حار نوعًا .
- Y يعدل رف الفرن المعد للشي بحيث يكون على بعد V Λ سم من مصدر الحرارة (الشعلة العلوية).
- ٣ يدهن الرف بالزيت باستعال فرجون ويرص عليه اللحم المجهز ، ويوضع فى الفرن أسفل النار (يجب وضع صاج أسفل
 يف الشي لتلقى الدهن المنصهر فلا يتساقط فى قاع الفرن ويدخن ويحترق) .
- ٤ يترك باب الفرن مفتوحًا قليلاً (مواربًا) حتى لا تتراكم الأبخرة المتصاعدة على سطح اللحم وتؤخر نضجه واحمرار
 مفحه .

رابعا: الشي باستخدام الشوايات الكهربائية Electric-Broiler:

أوكما تسمى بالفرنسية Rotissoire ومنها Rotisserie وهو مكان الشي ، وهي من الطرق الحديثة للشي . والشوايات المكهربائية متعددة الأشكال وسهلة الإستعال والتنظيف ، وبعض هذه الشوايات مزود بأسياخ متحركة تشبك بها قطع اللحم والطيور ، وتدور باستمرار أمام أسلاك الكهرباء المتوهجة ، ولذلك تعطى منتجًا شهيًّا متجانس اللون والنضج . والدهن المنصهر وعصارات اللحم يستقبلها صاج سفلي ، ويمكن الاستفادة بها في طهى الخضر وعمل الصلصات وخلافه ومن عيوب هذه فشوايات أنها تستهلك كثيرا من الكهرباء ، فشريحة اللحم التي تزن ٣٠٠ جم وسمكها حوالي ٤ سم تحتاج إلى ٣٠ دقيقة لشيها . ويمكن تعديل درجة الحرارة حسب السُمك والحجم .



مشويات اللحم الضأن (كباب مشوى)

المقادير:

۱ کے لحم ضأن من الفخذة
 أو الكتف أو بيت الكلاوى

خلیط للنقع: عبارة عن صلصة فرنسیة مكونة من: $\frac{1}{2}$ كوب زیت $\frac{1}{2}$ كوب خل ، ورقة لاورا مكسرة ، بصلة صغیرة مبشورة أو مقطعة حلقات ، $\frac{1}{2}$ ملعقة شاى ملح ، $\frac{1}{2}$ ملعقة شاى فلفل .

الطريقة:

- ١ تخلط مقادير الصلصة في سلطانية وتخفِّقُ جيدا بشوكة أو مضرب.
- ٢ يقطع اللحم مكعبات متوسطة الحكيجم (حوالى ٥ سم) وتنقع فى الصلصة وتغطى وتحفظ فى الثلاجة عدة ساعات أو طول الليل .
- ٣ تشبك قطع اللحم فى الأسياخ بحيث لا يزيد عدد القطع على ٤ (أربعة) فى كل سيخ وتكون متقاربة من بعضها حتى تعتفظ بليونتها ولاتتساقط أثناء الشيي.
- ٤ تشوى على الفحم المتوهج ، أو أسفل شوَاية الفرن ، أو الشواية الكهربائية ، مع تحريك الأسياخ من آن لآخر .
- تدهن بالصلصة الفرنسية عدة مرات في أثناء الشي أو بالدهن المنصهر في الصاج بالنسبة لشواية الفرن حتى تنضج ويحمر
 سطحها (لمدة ١٥ ٢٠ دقيقة).
 - ٦ توضع الأسياخ كما هي على طبق ساخن ، أو يسحب اللحم من الأسياخ ويقدم ساخنًا ويجمل بالبقدونس.
 - ٧- يقدم مع الكباب المشوى سلطة طحينة وسلطة طاطم بالبصل.

Shish Kebab or (Kabob) فيش كباب

أى شي اللحم ومعه بعض الخضر على الأسياخ. وقد تكون الخضر صحيحة أو مقطعة قطعًا مناسبة.

المقادير:

نفس المقادير السابقة ويزاد عليها الخضر الآتية : ٦ وحدات من الفلفل الأخضر الصغير ، ٦ وحدات صغيرة من البصل ، ٦ وحدات صغيرة من الطاطم .

الطريقة :

- ١ يقطع اللحم مكعبات كالسابق ويخلط بالصلصة الفرنسية ويغطى ويترك عدة ساعات في الثلاجة :
- ٧ يزال عنق الفلفل الأخضر والبذور ويغسل، ويقشر البصل، وتغسل الطاطم وتجفف وتترك الخضر صحيحة.
- ٣ تعد ٣ أسياخ كبيرة ويشبك بها قطع اللحم بالتبادل مع البصل والفلفل الأخضر وتكرر العملية مرتين ، وتترك الطاطم
 جانبًا حتى لاتتساقط عصاراتها طول مدة الشي .

- ٤ يشوى الكباب كالسابق وقبل إنهاء الشي بحوالي ٥ دقائق تشبك وحدات الطاطم ، لأنها سريعة النضج .
- – ترهن الأسياخ على طبق كبير وتقدم كما هي سَأَخِنة على المائدة بعدد الأفراد . يقدم معها أرز وسلطة أو حسب الرغبة .

پرشادات :

● تختلف نكهة اللحم المشوى تبعًا لطريقة التتبيل المستعملة ، فقد يستبدل عصير البصل بثلاثة فصوص ثوم مفرية ناعمًا تضاف للصلصة الفرنسية ، أو مستردة ، أو ملعقة كبيرة عصير طاطم وهكذا ، وكما سبق الذكر توجد خلطات تتبيل جاهزة فى شكل مسحوق يضاف إليها ماء ، وينقع بها اللحم عدة دقائق لا تزيد على ساعة ، وهى تكسب اللحم الليونة المطلوبة والنكهة محدة .

الريش الضأن :

- ١ تختار الريش التي لا يقل سمكها عن حوالي ٣ سم ويكحت طرف العظمة من الجلد الزائد .
 - ٢ يشق أطراف اللحم على مسافات حتى لا تتقوس وتدق خفيفًا بالنشابة .
- ٣ تنقع فى صلصة فرنسية دون إضافة الملح وتشوى فى الطاسة أو على الفحم كما فى الكباب. تتبل بالملح والفلفل وتقدم
 سلخنة تمامًا.

شرائح الضأن :

تفضل من بيت الكلاوى أو الفخذة ، ويجب ألا يقل سمكها عن ٢٠ سم تشوى كما فى الريش السابقة . وقد تقطع شرائح رفيعة سمك ٧٠ سم وتلف على السيخ بحيث تغطى كل لفة جزءًا من سابقتها فيبدو شكلها كأصابع الكفتة أو السجق .

الكيد الضأن :

يقشر الكبد وهو صحيح من الغشاء الرقيق الحارجي وذلك بشقه بالسكين وشده باليد ، يقطع الكبد بسكين حاد إلى شرائح سمك (لله مرائح على العرب العرب العرب العرب الطرق السابق .

■ الكلاوى:

تقشر كالكبد وتشق نصفين طولا وينزع الحوض والأنابيب . تدعك خفيفًا بالملح للتخلص من الدم وتغسل جيدًا وتتمم كالكند .

الكفتة المشوية

يختار اللحم الضأن الملبس بالدهن من الفخذة والكتف وغيره ، وينزع الجلد والعروق ويفرم مرة واحدة حتى تكون الكفتة مسامية غير ثقيلة ، وتحتلف الكفتة عن الكباب فى طريقة تتبيلها فيضاف إليها قليل من الملح وعصير البصل ولا تتبل بعصير الليمون حتى لا تجف وتتفكك فى أثناء الشي .

المقادير:

١ ك لحم ضأن من الفخذة أو الكتف
 عصير بصلة متوسطة أو مبشورة ناعمًا
 ف أثناء تشكيل الكفتة على الأسياخ
 جوزة الطيب ، قليل من الملح والفلفل

« قد تضاف ملعقة كبيرة أرز مدقوق ناعم يساعد على تماسكها وعدم سقوطها في أثناء الشي على الأسياخ.

الطريقة:

- ١ توضع المقادير في سلطانية وتخلط جيدًا بشوكة أو باليد. تغطى وتترك لحين تقديمها .
- ٢ تشكل على الأسياخ الكبيرة على هيئة أصابع طولها حوالى ٧ سم بحيث تكون متلاصقة ببعضها ولا يزيد عددها على السيخ
 عن ٢ أو ٣ وحدات .
- ٣ يساعد على تثبيت أصابع الكفتة على السيخ بل اليد خفيفًا فى خليط من عصير البصل والطاطم وتمرر اليد على الأصابع
 بطول السيخ حتى تتاسك .
- ٤ توضع الأسياخ باحتراس على الفحم المتوهج أو ترص على الرف أسفل الشواية فى الفرن وتترك دون تحريك حتى يتاسك السطح السفلى للكفتة وإلا سقطت من الأسياخ .
 - ٥ تقلب باحتراس لشي السطح الثاني .
- ٦ يكرر تحريك الأسياخ بعد تجمد الكفتة حتى تنضج (حوالى ١٠ ١٥ دقيقة) وقد ترش بخليط النقع فى أثناء الشي حتى تحتفظ بطراوتها ولا تحترق .
 - ٧ تقدم ساخنة على فرشة من البقدونس.

السجق الطرى الضأن والبقرى

ِ يَخْرِمُ بِالشَّوْكَةُ وَهَذَا يَسَاعِدُ عَلَى سَرَعَةً نَصْجِهُ وَعَدْمُ انْفَجَارُهُ فَى أَثْنَاءُ النَّضج

- تشبك أصابع السجق بعرضها فى الأسياخ وقد يشبك بالتبادل معها وحدات من البصل الصغير المقشر.
 - تشوى على الفحم أو فى الطاسة كما ذكر سابقا .

حفظ اللحم المشوى ساخنًا

● يرص فى طبق فرن ويغطى بطبق أو بالفويل .

أو يفتح رغيف بلدى طرى ويرص بداخله اللحم المشوى ويغطى الرغيف بورق سميك أو غطاء ويحفظ فى فرن دافئ حتى يحتفظ بعصارته ساخنًا لحين تقديمه .

تسخين اللحم المشوى البارد

● يرص فى صاج ويوضع فى فرن حار بضع دقائق أو يوضع فى طاسة ساخنة ويقلب سريعًا على نار مرتفعة دون إضافة مادة دهنية حتى لايتغير طعمه ويتصلب سطحه ، وقد يندى خفيفا بالماء حتى يستعيد طراواته .



اللحم البتلو المفرود المحشو



يخاط الجنب ويلف المقطع أفي شاشة ويربط. يسلق في ماء مغلى حتى ينضج



يثنى اللحم على شكل جيب يملأ بالحشو من الجنب المفتوح



تخلط الخضر واللحم المفرى والتوابل بالبيض المخفوق



▲ كبد بالصلصة البنية وقالب الكبد المفرى



الدجاج المخلى – تشق الدجاجة بالمقص وتخلى من العظام ماعدا الرجلين تحشى حسب الرغبة وتخاط وتلف في شاشة وتسلق أو رستوك في الفرن



سمكة مشوية صحيحة (سالمون - تروت) الشواية المستعملة أسفل



تقلب ویشوی السطح الثانی لمدة ۵-۱ دقائق أخری



تشوى القطع على الشواية المدهونة الساخنة لمدة ٥-٦ دقائق



كباب السمك المشوى تتبل القطع وتغطى بالزبد



مشويات اللحم الكندوز

تتبع نفس طرق شى اللحم الضأن ، ويشوى اللحم الكندوز الصغير عادة أو المقاطع الممتازة من اللحم الكندوز . وهناك مقاطع شهيرة من اللحم الكندوز المشوى وتقييم عادة فى الفنادق والمطاعم الراقية . ولا بأس من معرفة أسماء هذه المقاطع :

المقاطع الشهيرة:

۱ - الفيليه (الفليتو) Fillet :

مقطع ممتاز يؤخذ من داخل الجزء السفلي لبيت الكلاوى ، لحمه لين جدًّا سريع النضج غالى الثمن (تراجع مقاطع اللحم الكندوز) ويقدم من هذا الفليتو :

- (بُ) فيليه منيون Fillet Mignon ، وهي شريحة صُنْقَيرة مستديرة لينة تشوى سريعًا ، وتقدم مع عش الغراب ويعرف باسم المشروم أو الشامبنيون (مذكور في الفيليه المشوى).
- (ج) شاتو بريان Chateaubriant : وهي أغلى شريحة لحم مشوية . عبارة عن شريحة سميكة كبيرة جدًّا تكنى الواحدة منها شخصين ، وتؤخذ من منتصف مقطع الفليتو الكند ورا البقرى ، وقد ابتكر عمل هذه الشريحة أحد الطهاة الفرنسيين تكريمًا لرئيسه في العمل الذي كان يسمى Chateaubriand ، ويقدم معها عادة بطاطس سوتيه بالزبد والشامبينون وصلصة بنية أو صلصة بيرانيز Béranaise المشتقة من الصلصة الهولندية .

: Entrecôte الأنتركوت

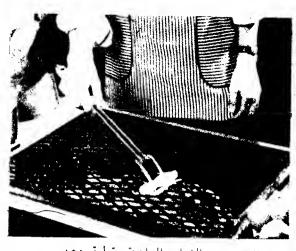
وهى شريحة كبيرة تؤخذ من بين الضلوع السفلية القريبة من بيت الكلاوى ، وهى لينة جيدة النكهة ويتراوح سمكها بين ﴿ ١ – ﴿ ٢ سم .

:Rump steak الرمستيك - ٣

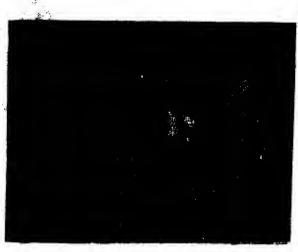
وهى شريحة بيضاوية كبيرة الحجم تؤخذ من نهاية الفخذة (الكولاتة) ، ويتراوح سمكها بين ﴿ ٢ – ٤ سم نكهتها ممتازة . ولكنها أقل ليونة من الفليتو والأنتركوت .

فلیتو کندوز مشوی (فیلیه مشوی)

يصلح أيضًا البتلو، وهذا المقطع سريع النضج لاينقع أويتبل قبل الشي.



٧ - دهن الشوايه الساخنة بقطعة دهن

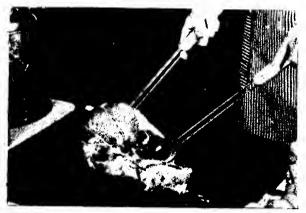


١ - إزلة الدهن الزائد من الشريحة

٤ - ترش الشريحة بالملح والفلفل قبل التقديم



٣ - طريقة تقليب شريحة اللحم الفيليه



المقادير:

قليل من الملح والفلفل

٧ شريحة فليتو كندوز تزن الواحدة ٣٠٠ جم (إك) | ملعقة صغيرة زبد أو زيت ذرة وسمكهلإ ١ - ٢ بوضه (٤ - ٥ سم)

الطريقة :

١ – تعد الشريحة وتشق طبقة الدهن الحارجية حولها فى عدة مواضع حتى لا تتقوس فى أثناء الشي وينزع الدهن الزائد الذي يسبب زيادة اشتعال الفحم أو اللهب (ولا تتبل الشريحة).

٧ – تدهن الشواية أو الطاسة بالزيت أو بقطعة من دهن اللحم تمسك بماسك أو شوكة .

٣ – عندما تسخن الشواية أو الطاسة تمامًا توضع شريحة الفليتو وتهدأ الحرارة نوعًا وتترك حتى يشوي السطح السفلي وتظهر قطرات من الدم على السطح العلوى.

٤ – تقلب بماسك أو بملعقة وشوكة دون وخزها حتى يحمر السطح السفلي مع مراعاة تصفية المادة الدهنية المنصهرة فى الطاسة في حالة استعالها أولا بأول (ينظر الشي في الطاسة).

- ٥ يلاحظ ظهور قطرات دم مرة أخرى على السطح العلوى فتقلب ثانية حتى تصل لدرجة النضج المطلوبة .
 - ٦ ترش الشريحة الساخنة بالملح والفلفل وتوضع فى طيق ساخن .
- ٧ يضاف ملعقة ماء لمحلفات الشي في الطاسة وتقلب جيدًا على نار هادئة وتصب كمية الصلصة الضئيلة على الشريحة
 الساخنة ، وتقدم مع خضر سوتية بالزبد (بطاطس جزر بسلة . إلخ).
- ٨ فى الأطباق الغربية يقدم معها عش الغراب المعروف بالمشروم mushrooms ، أوكما يسمى بالفرنسية شامبنيون
 Shampenion ، وهو نوع من الخضر الغربية صغير الحجم يشبه المظلة فى شكله وطعمه كالكلاوى .

درجات نضج الفيليه المشوى:

	النضج	تام	بط النضج	متوس	ناقص النضج	سمك الشريحة
	النضج دقائق	1 4	دقائق	١.	ه دقائق	بوصة (۲ <u>۰</u> ۲ سم)
	دقبقة		»	١.	v v	١ بوصة (٣- ٤ سم)
	دقيقة	۱۸	دفيقة	10	» \•	۲ بوصة (٥ سم)

الهامبرجر Hamburger

هو نوع من الكفتة المستديرة الشكل شائعة الاستهلاك فى أوربا وأمريكا ، ويصنع من اللحم البقرى وأصله من ألمانيا ، وتعتبر من الأطعمة الشعبية مثل الطعمية عندنا ، ويشكل الهامبرجر على هيئة أقراص كبيرة الحجم قطرها حوالى ٦ – ٨ سم وسمكها حوالى ٣ سم ، ويقدم مشويًّا ساخنًا مع الخبز الأفرنجي المستدير الصغير أو خبز الساندوتش أو التوست الطازج المدهون بالزبد ، ويشوى بإحدى الطرق سابقة الذكر .

لنجاح الهامبرجر:

- يختار اللحم الكندوز الأحمر القليل الدهن ، ويؤخذ من الفخذة أو الكتف .
- يفرم اللحم مرة واحدة فقط ، ويجب أن يخلط بالمقادير الأخرى بخفة حتى يكون لينًا مساميًا خَفيفًا ، اللحم المفروم ناعمًا ينتج هامبرجر ثقيل مصمت .
 - تدهن وحدات الهامبرجر بالزيت أو السمن قبل شيها حتى لا تلتصق بالشواية .
- لا يقلب الهامبرجر قبل أن يتم شي السطح السفلي ويقلب مرة واحدة فقط وتهدأ الحرارة حتى ينضج السطح الآخر ، فتقليب الهامبرجر عدة مرات يعمل على انكماشه وجفافه .
 - شي الهامبرجر في الطاسة يعطي فرصة لحفظه ساخنًا لحين تقديمه .
- يمكن تحضير أقراص الهامبرجر وتلف كل واحدة بعناية في ورق شمعي أو ورق شيكولاتة أو فويل ، وتحفظ في علبة في الفريزر ، وهذا يجعله جاهزًا معدًّا للشي وهو مجمد مباشرة فيسهل صنعه بالنسبة للمرأة العاملة .

وهناك عدة خلطات للهامبرجر وتكاد تكون مقاديرها الأساسية واحدة والاختلاف فى المواد الأخرى المضافة التي تكسبه طعمًا مميزًا .

المقادير رقم ١

ل ك لحم كندوز أحمر مفرى بصلة مبشورة بيضة مخفوقة قليلا بطاطس متوسطة نيئة مبشورة

ر ملعقة كبيرة سمن

ملح ، فلفل ، جوزة الطيب

القاديم كناون أحمر مفرى بصلة مبشورة بيضة مخفوقة قليلا ملعقة كييرة فتات خبز بايت أكوب لبن ملح ، فلفل ، جوزة الطيب

المقادیر رقم ۳
پ ك لحم كندوز أحمر مفرى
بصلة مبشورة
بیضة مخفوقة قلیلا
۲ ملعقة كبیرة فلفل أخضر مفروم ناعم
ملعقة كبیرة صلصة طاطم علب
پ ملعقة كبیرة سمن
پ ملعقة كبیرة سمن

للتقديم: خبز أفرنجي صغير مستدير أو « ساندوتش » أو شرائح خبز أفرنجي (رغيف صندوق) . للتنبيل : على المائدة في أثناء الأكل : مستردة (معجون) – كتشب (صلصة طباطم)

الطريقة:

١ – تخلط المقادير المختارة (١، ٢، ٣) في سلطانية وتقلب بخفة باستعال شوكة .

٢ - يقسم الخليط أربعة أقسام تشكل على هيئة كرات كبيرة ، تلف الكرة فى فوطة مبللة ويضغط عليها بنشابة أو عرض الساطور فتبط وتأخذ شكلا مستديرًا قطره حوالى ٦ - ٨ سم .

٣ – تدهن الأقراص خفيفًا بالزيت أو السمن باستعال الفرجون وتشوى على الفحم أو فى الطاسة الساخنة أو شواية الفرن .

٤ - يشوى السطح السفلى لمدة ٥ - ٧ دقائق ، ثم يقلب القرص باستعال ملعقة كبيرة مسطحة أو ماسك ، ويشوى السطح الآخر لنفس المدة أو حتى بنضج .

ه – يشق الخبز المستدير إلى نصفين ويسخن لمدة دقيقة على السطح المقطوع فى الفرن أو على الشواية ثم يدَّهن بالزبد السائح .

٦ - يوضع قرص الهامبرجر الساخن على نصف الرغيف المستدير ويغطى بالآخر ويقدم مباشرة ساخنًا ومعه صلصة الكتشب
 والمستردة .

أو يوضع الهامبرجر على شريحة توست طازج ساخن مدهون كالسابق ويجمل بحلقة بصل ثم شريحة طاطم وعليها نصف زيتونة سوداء ويقدم ساخنًا .

طرق أخرى لتقديم الهامبرجر:

 ١ - ترص وحدات الهامبرجر في صاج مدهون وتوضع في فرن متوسط الحرارة حتى تنضج ويحمر سطحها خفيفًا بحيث تبقى محتفظة بطراوتها (حوالي ٣٠ - ٤٠ دقيقة) وتقدم على الخبز المدهون كالسابق .

٢ - توضع وحدات الهامبرجر النيئة على دوائر أو شرائح الخبز المدهونة المرصوصة فى الصاج وتطهى فى الفرن كالسابق حتى يتم نضجها ويتشرب الخبز عصارات اللحم وتجمل قبل إخراجها من الفرن بجوالى ٥ دقائق بجلقات البصل والطاطم والمستردة أو على حسب الرغبة ، وتقدم ساخنة مباشرة . وفى هذه الطريقة يكتسب الخبز نكهة اللحم .

- ٤ ترص أقراص الهامبرجر فى طبق ألومنيوم مستهدين فمشطح مدهون. تطهى فى الفرن ويلاحظ تسرب بعض عصاراتها فى الحيق . ينزع الطبق من الفرن بعد نضجها ويجمل حولها بالبطاطس البيوريه أو ببطاطس الدوقة ، ترش البطاطس بالجبن الرومى حيثور . ويعاد الطبق للفرن حتى تحمر البطاطس وتُتركز العصارة ، يقدم الطبق بمحتوياته .

الهامبرجو الخفيف

باستعال بياض البيض المخفوق والزيت

تصلح هذه المقادير لبعض الحالات المرضية كتصلب الشرايين والضغط وأمراض القلب ، ولمن يفضلون الإقلال من الدهون . ويستعمل لحم البتلو أو الكندوز الصغير الحالى من الدهن ويعجن الحليط بياض البيض لربط المكونات ببعضها البعض وقد يكتنى ببشر وعصير الليمون ، ويستعمل فى الشي زيت الذرة بدلا من السمن .

المقادير:

بياض بيضة محفوفة قليلا بشر وعصير ليمونة ملعقة كبيرة زيت ذرة \ ك لحم بتلو أو كندوز أحمر مفرى قليل جدًّا من الملح والفلفل أو جوزة الطيب

الطريقة :

- ١ تخلط المقادير وتشكل أقراص كالسابق.
- ٢ تدهن الطاسة خفيفا بزيت الذرة وتسخن جيدًا على النار (قد تستعمل طاسة تيفال غير مدهونة).
 - ٣ يوضع الهامبرجر وتهدأ الحرارة ويترك بدون تغطية حتى يتم شيه على الوجهين ويقدم ساخنًا .
 - قد يشوى بإحدى طرق الشي سابقة الذكر.

شي الهامبرجر المجمد

اللحوم المفرية كالكفتة والهامبرجر النئ المجمد يجب أن تطهى مباشرة وهى فى الحالة المجمدة . ولا تترك حتى ينصهر الثلج وإلا تفككت ويصبح من الصعب إعادة تشكيلها وطهيها لأن اللحم المجمد يفقد قوته الرابطة التي يتميز بها اللحم الطازج

● يوضع الهامبرجر المجمد على نار هادئة جدًّا أولا حتى ينصهر الثلج ويتشربه اللحم ، ثم ترفع درجة الحرارة تدريجيا حتى يتم النضج ويحمر السطح . تعريض اللحم لحرارة مرتفعة من البداية يؤدى إلى تجمد السطح الحارجي وإحمراره بينا يبقى داخله باردًا مثلجًا نيئًا .

الهامبرجر المجهز المجمد (التجارى)

يحتوى ضمن مكوناته على دقيق فول الصويا الكامل البروتين ويعامل بنفس الطريقة السابقة.

سادمنًا : أطباق اللحم المفروم

أطباق اللحم الاقتصادية

الفرم من أفضل طرق تليين اللحوم الجامدة الألياف ، وأطباق اللحوم المفرية اقتصادية برغم ما يضاف إليها من مواد رابطة كالبيض وفئات الخبز والأرز ومواد التبيل وغير ذلك ، لأن كميتها تتضاعف مما يساعد على تقديمها لعدد أكبر من الأفراد . واللحم المفرى سهل المضغ والهضم ، ويناسب جميع أفراد الأسرة ، الصغار والكبار والمرضى والناقهين ، ويمكن التحكم فى الملح والمواد الدهنية والبيض بحيث تناسب الحالات الفردية الحاصة .

فرم اللحم:

أفضل اللحوم للفرم هو اللحم الكندوز ، وقد سبق ذكر ذلك لوفرة كمية اللحم الأحمر به ، ولنكهته الممتازة وقيمته الغذائية العالية .

ويشترى اللحم مفريًا طازجًا أو مجمدًا معبأ فى أكياس ، وقد يفرم بالمنزل وهو الأفضل ويتوقف ذلك على وجود مفرمة لحم يدوية أوكهربائية بالمنزل .

وعند فرم اللحم بالمنزل ، يجب إزالة العروق والجلد والأختام والدهن الزائد منه ، لأنها تعمل على تفكك الكفتة أو الرستو المفرى وخلافه وحتى يسهل مرور اللحم فى المفرمة .

العناية بالمفرمة:

بعد الإنتهاء من استعال المفرمة تفك أجزاؤها وتخلص من بقايا اللحم ، وتغسل مباشرة بالماء الساخن والصابون مع الاستعانة بفرجون . تشطف وتجفف جيدًا ويعاد تركيبها ، وإذا تعذر ذلك بعد الفرم مباشرة تفك أجزاؤها وتوضع فى الحوض إلى أن ينتهى العمل ، وإلا تعذر فكها إذا تركت بمحتوياتها مما يعرضها للكسر ، بالإضافة إلى الجهد الكبير فى تنظيفها .

اللحم العصاج (المعصم)

يدخل فى كثير من الأطباق : كالمسقعة والمكرونة والأرز بالخلطة والمحشوات والكبيبة الشامى والفطائر .. إلخ . وقد تضاف إليه مكسرات منوعة مفرومة غليظًا أو عصير طاطم على حسب الغرض من استعاله ..

- يوضع اللحم المفروم والبصل فى إناء مناسب على نار هادثة مع التقليب من آن لآخر حتى يتشرب الماء ، يضاف السمن (ملعقة كبيرة لكل ﴿ ك لحم مفروم ﴾ ويقلب حتى يحمر خفيفًا .
- قد تضاف ملعقة كبيرة ماء حتى يتم نضجه ويتبل على حسب الرغبة ، ويجب أن يكون ناضجًا محتفظا بليونته غير جاف أو محترق. وقد يشوّح البصل أولًا في السمن حتى يصفر ثم يضاف اللحم ويتمم كالسابق.

(إذا كان اللحم محتويًا على دهن يستغنى عن السمن).

كرات اللحم بالخضر (بتلو أوكندوز)

مكوناتها كثيرة ولكن ذلك يضاعف كميتها ، وتعتبر طبقًا رئيسيًّا كاملا يقدم معه سلطة خضراء كوجبة كاملة تكنى ٦ – ٨ شخاص .

المقادير:

أولا: خليط الكرات: ثانيًا : خضر منوعة على حسب الموسم : ٦ بطاطس صغيرة صحيحة مقشرة. إ ك لحم كندوز أحمر أو بتلو مفروم أو ٤ وحدات كبيرة مقطعة أرباع بالطول $\frac{1}{2} - \frac{7}{2}$ کوب فتات خبز بایت أو بقسماط ناعم ٦ بصلات صغيرة صحيحة مقشرة ببضة مخفوقة ٣ جزرة مقطعة كالكرات الصغيرة ملعقة كبيرة زبد أوسمن سائح ٢ فلفلة خضراء مفرية ملعقة كبيرة عصير طاطم سميك كوب ماء أو مرق ملعقة شاي بقدونس مفري له ملعقة شاى ملح ، $\frac{1}{4}$ ملعقة شاى فلفل $\frac{1}{4}$ كوب عصير طاطم ملح ، فلفل ، إ ملعقة شاى سكر ، ورقة لاورا

لتغطية الكرات: ٢ ملعقة كبيرة دقيق.

للتشويح: ٢ ملعقة كبيرة سمن أو زيت.

الطريقة:

- ١ تخلط مقادير الكرات في سلطانية حتى تتجانس.
- ٢ يوضع الخليط على لوحة مرشوشة خفيفًا بالدقيق ويشكل على هيئة أسطوانة قطرها ٦ ٨ سم .
 - ٣ تقسم الأسطوانة إلى ١٢ ١٦ قطعة .
 - ٤ تكور القطع في حجم المشمشة وتدحرج خفيفًا في الدقيق.
 - تحمر خفيفًا في السمن أو الزيت الساخن وترفع.
- ٦ تقلب الخضر فى المادة الدهنية المتخلفة لمدة دقيقة ، ويضاف عصير الطاطم والماء والتوابل . يغطى الإناء ويترك على نار
 متوسطة حتى يغلى .
- ٧ تضاف كرات اللحم وتقلب ، تهدأ الحرارة ويغطى الإناء ويترك حتى ينضج اللحم والخضر . حوالى ٣٥ دقيقة مع إضافة قليل من الماء كلما احتاج الأمر .
 - ٨ يغرف في طبق كبير ويقدم ساخنًا .

إرشادات:

- توضع الكرات والخضر في صينيه في أثناء نضجها على النار . فهذا يساعد على حفظها سليمة .
- توضع الكرات بعد تحميرها في طبق فرن وترص حولها الخضر بدون تشويح وباقى المقادير وتغطى . تطهى في فرن متوسط الحرارة لمدة ١ ١ ساعة ويقدم الطبق ساخنًا بمحتوياته على المائدة .

منوعات :

● يستبدل عصير الطاطم فى مقادير الكرات ببصلة مبشورة وتنقع فتات الخبز في كوب لبن ، ثم تضاف لباقى المقادير كالسابق .

● كرات اللحم بصلصة الكارى:

نفس المقادير السابقة ويستغنى عن الخضر . تطهى الكرات بعد تحميرها فى صلصة الكارى (الباب السابع) وتقدم مع أرز مسلوق أو مفلفل .

● تشكل الكرات في حجم البندق الكبير. تحمر وتشبك في أعواد الخلة وتقدم كصنف مشهيات.

كوات اللحم الكندوز بالإسباجتي وصلصة الطاطم

من الأطباق الشهية الطعم والشكل. وتقدم كوجبة كاملة مع سلطة خضراء.

المقادير:

مقادير كرات اللحم السابقة .

صلصة الطاطم:

بصلة مبشورة . ٢ ملعقة كبيرة سمن أو زيت . كوب عصير طاطم . كوب ماء أو خلاصة . ورقة لاورا – إ ملعقة شاى سكر (لمعادلة حموضة الطاطم) ، ملح وفلفل (تراجع صلصة الطاطم – الباب السابع) .

للتقديم : إ ك مكرونة اسباجتي بالزبد (الباب الحادي عشر) ص ٥٣٠

الطريقة:

- ١ تعمل الكرات وتشوح في المادة الدهنية كالسابق وترفع .
- ٧ تشوح البصلة المبشورة فى المادة الدهنية المتخلفة وتضاف باقى مقادير صلصة الطاطم . تقلب وتترك حتى يبدأ الغليان .
 - ٣- توضع الكرات في الضلصة ويتمم النضج كما في كرات اللحم بالخضر.
- ٤ ترص الكرات في طبق بيضاوى كبير ويقدم حولها المكرونة بالزبد وتصب صلصة الطباطم المتخلفة على الكرات
 ويقدم الطبق ساخنًا.

قالب اللحم المفرى Meat Loaf

يعمل من نفس خليط كرات اللحم ويشكل على هيئة قالب ، أو رستو ملفوف. يطهى فى الفرن ويقدم عادة باردًا .

المقادير:

نفس مقادير كرات اللحم بالخضر وقد يضاعف المقدار تبعًا لحجم القالب المستعمل. والمقدار يكنى ٦ – ٨ أشخاص. **للتجميل** : خس وطاطم أو حلقات بيض مسلوق ومخللات.

الطريقة:

- ١ يفرم اللحم ناعمًا ويجب أن يكون خاليًا من الدهن والعروق حتى يظل متاسكًا عند تشكيله وتقطيعه .
- ٢ تخلط المقادير جيدًا وتشكل على هيئة أسطوانة . توضع فى قالب كيك مستطيل مدهون ومبطن قاعه بورق زبد مدهون
 (نجميه من الاحتراق) .
- ٣ يضغط اللحم فى القالب بحيث يصل إلى م ارتفاعه يساوى السطح جيدًا ببل اليد فى لبن أو ماء . ويدعك بها سطح اللحم حتى ينعم وهذا يمنع تشققه فى أثناء النضج .
 - ٤ يغطى سطحه بورقة زبد مدهونة ويوضع فى فرن متوسط الحرارة حتى ينضج (حوالى لـ ١ ساعة).
 - تنزع الورقة قبل إخراجه من الفرن بجوالى ٥ دقائق حتى يجف سطحه ويحمر خفيفًا.
 - ٦ يقدم صحيحًا ساخنًا مع خضر سوتيه.

أو يقلب باحتراس ويترك حتى يبرد ويلف فى ورقّ مدهون حتى يحتفظ بليونته . يقطع شرائح رفيعة سمك ﴿ – ۗۦٕ سم ويرص فى طبق ويجمل بالخس وحلقات الطاطم .

● تصلح الشرائح الباردة لحشو « الساندوتش » .

طرق تقدیم أخرى:

- رستو مفرى بالبيض: يفرد خليط اللحم المفرى على ورق زبد مدهون على شكل مستطيل، يرص بوسطه بطور المستطيل ، يرص بوسطه بطور المستطيل على يرص بوسطه بطور المستطيل من الضلع الكبير كالسويسرول، ويلف عليه الورق وتقفل الجوانب جيدًا. يوضع فى صاج مدهون ويطهى فى الفرن كالسابق.
 - يقدم ساخنًا بعد نزع الورق ، مع جريني وخضر سوتيه ، أو باردًا مقطعًا كالسابق .
- رستو مفرى بالخضر المسلوقة: يفرد خليط اللحم كالسابق ويحش بطبقة من الخضر المسلوقة كالجزر المكعبات والبسلة وتوضع منسقة بشكل خطوط طولية وقد تهرس. يلف اللحم كالسابق ويتمم النضج.
- قالب اللحم بالبطاطس البيوريه: يوضع خليط اللحم فى قالب أو طبق فرن (بيركس) كما فى قالب اللحم المفرى وقبل إخراجه من الفرن يكوم على سطحه ﴿ ك بطاطس بيوريه مخفوقة ساخنة ، على شكل هرمى وترش بالجبن الرومى المبشور .. يعاد للفرن حتى يحمر سطحه خفيفًا . يقدم الطبق بمحتوياته على المائدة ساخنًا .

أقراص البلوبيف Bully-beef

يمكن عمل قالب اللحم المفرى بالبلوبيف ، ومنه أيضًا الكورن بيف Corned-beef ، وهو لحم محفوظ مفرى ناضج . يقدم بعد تثليجه كشرائح باردة ، كما يمكن تقديمه ساخنًا بعد إضافة بطاطس مهروسة إليه لزيادة كميته ، ويقدم كوجبة خفيفة كاملة القيمة الغذائية مع طبق سلطة خضراء أو خضر مطهية .

المقادير:

إ كوب لبن أو بيضة مخفوقة قليلا ٢ - ٣ ملعقة كبيرة سمن ملح ، فلفل ، جوزة الطيب ١ علبة لحم بلوبيف (أوكورن بيف)
 ٤ بطاطس مسلوقه مهروسة
 بصلة مبشورة أو عصير بصلة

الطريقة:

١ - يفكك البلوبيف بالشوكة ويخلط مع البطاطس المهروسة والبصل واللبن أو البيضة والتوابل.

٧ – يسخن السمن في طاسة كبيرة الحجم وتفضل التيفال .

٣ – يفرد خليط البلوبيف فى الطاسة ويساوى سطحه بظهر الملعقة ويطهى على نار هادئة حتى يحمر سطحه السفلى .

٤ – يثنى القرص نصفين ويرفع باحتراس على طبق ويقدم كاملهت البيض وقد تقدم الطاسة بمحتوياتها على المائدة .

* يلاحظ في هذا الصنف أنه لا يكون منتظم الشكل بعد النضج .

قد يقسم الخليط إلى أربعة أقسام ، وتطهى كأربعة أقراص صغيرة ، أو يوضع الخليط في طبق فرن . يوضع في فرن متوسط الحرارة لمدة ٢٠ – ٢٠ دقيقة (في حالة إيقاد الفرن لعمل أصناف أخرى) .



شي الهامبرجرر على الفحم

Koufta iid

تقدم الكفتة بعدة طرق منها: المحمرة الجافة ، أو بالأرز أو البرغل أو بالطاطم أو مشوية وغير ذلك ، ولنجاحها يستعمل للحم الكندوز الأحمر ويجب عدم دق اللحم ويكتنى بإزالة العروق والجلد والدهن الزائد ، الذى يؤدى إلى انكماشها حتى تكون الكتمة مسامية شهية عند أكلها ، ويلاحظ أن بعض أنواع اللحم المفرى المجمد الجاهزة تكون ناعمة جدًّا ، وبالتالى تنتج كفتة ناعمة مصمته غير مسامية .

كفتة محمرة (ناشفة)

وهذه يضاف إليها بقساط أبيض جاف ناعم ، ولا يزيد حجمها .

المقادير:

بيضة مخفوقة قليلا ملح ، فلفل ، جوزة الطيب أو قليل من القرفة . للتحمير : ٢ ملعقة كبيرة زيت أو سمن أو خليط . ﴿ كَ لَحْمَ كَنْدُوزَ أَحْمَرُ مَفْرُومَ ﴿ - ٢ كُوبِ بَقْسَهَا طُ أَبِيضَ نَاعَمَ بِصَلَةً مَبِشُورَةً

الطريقة :

- ١ تخلط المقادير وتعجن جيدًا بالبيضة .
- ٢ يشكل الخليط على هيئة أسطوانة وتقسم من ١٦ ٢٠ قطعة متساوية.
- ٣ تشكل القطع على هيئة أصابع طولها حوالى ٧ سم وقد تشكل مستديرات صغيرة .
- ٤ تحمر وحدات الكفتة فى المادة الدهنية الساخنة ، ترفع بواسطة شوكة وتوضع على ورق يمتص الدهن الزائد .
- وستغنى عن الدهن المتخلف من التحمير وتغسل الطاسة ويرص بها وحدات الكفتة المحمرة . يضاف إليها ملعقة كبيرة ماء وتغطى على نار هادئة حتى تتشرب الماء ، وهذا يساعد على تمام نضجها بالبخار .
 - ٦ يكشف الغطاء وتهز الطاسة خفيفًا على النار حتى تستعيد الكفتة صلابتها .
- ٧ تقدم ناشفة كما هي وتجمل خفيفًا بالبقدونس ويقدم معها أرز أو بطاطس محمر وتصلح لحشو الساندوتش أيضًا .

طهى الكفتة في الفرن:

ف حالةالكميات الكبيرة ترص الكفتة في صاج كبير مدهون وترش بالسمن السائح ، توضع في فرن متوسط الحرارة حتى تنضج ويحمر سطحها مع تقليبها مرة وهذه توفر المادة الدهنية والجهد الكبير في التحمير والملاحظة .

كفتة محمرة (بالخبز المنقوع)

وهذه تعطى كفتة لينة مسامية لتبخر السائل الذى نقع فيه الخبز، وتنتفخ نوعًا عن المحمرة الناشفة.

المقادير:

نفس مقادير الكفتة الناشفة ، ويستبدل البقسماط الجاف بفتات خبز أفرنجي بايت (﴿ كوب ينقع في ملعقة كبيرة لبن أو مرق).

الطريقة:

- ١ يترك الخبز منقوعًا ٥ دقائق حتى يتشرب السائل وينتفخ ، يعصر خفيفًا ويضاف مع باقى المقادير لحليط اللحم المفرى
 ويعجن بالبيض .
 - ٧ -- تشكل الكفتة على حسب الرغبة وتحمر وتتمم كما فى الكفتة الناشفة .
 - ٣ تقدم ساخنة وتجمل خفيفًا بالبقدونس .

كفتة بالأرز وصلصة الطاطم

وهذه تعطى كفتة لينة مسامية أكثر انتفاخًا من السابقة (تنتفخ حبيبات النشا بالأرز وتمتص السائل فى أثناء النضج فيزيد حجمها). وعادة تطهى الكفتة بعد تحميرها فى صلصة الطاطم المعروفة بالدمعة أو الماء حتى ينضج الأرز وينتفخ.

المقادير:

نفس مقادير الكفتة الناشفة ويستبدل البقسماط بأربعة ملاعق كبيرة مسحوق الأرز (أرز مدقوق ناعم).

صلصة الطاطم (الدمعة):

٤ فصوص ثوم - كوب عصير طاطم - ملعقة سمن متخلفة من التحمير - توابل .

الطريقة:

- ١ تحمر الكفتة كالسابق وتوضع في صلصة الطاطم الآتية :
- ٢ يفرى الثوم ناعمًا أو يدق مع قليل من الملح ويشوح خفيفًا فى ملعقة شاى من السمن، يضاف إليه عصير الطاطم ويترك
 حتى يغلى. توضع الكفتة وتهدأ النار ويغطى الإناء يترك لمدة ٥ ١٠ دقائق حتى تلين وتنتفخ.
 - ٣ تغرف في طبق عميق مع صلصة الطاطم وتقدم ساخنة مع أرز مفلفل وسلطة خضراء كوجبه كاملة .
 - قد تطهی فی طبق فرن ویقدم بمحتویاته.

كفتة رأس العصفور: (كفتة داود باشا)

تشكل الكفتة بالأرز كرات صغيرة جدًّا في حجم رأس العصفور ، تحمر في السمن أو الزيت خفيفًا . وتطهى في صلصة الطاطم كالسابق – وقد تقدم مع مكرونة لسان العصفور أو أرز مفلفل .

منوعات من الكفتة:

الكفتة بالبقدونس : يفضل البعض إضافة بقدونس مفرى للكفتة فيضاف ملعقة شاى بقدونس مفرى لمقادير الكفتة الناشفة .

الكفتة بالثوم: يضاف للمقادير ٤ فصوص ثوم مدقوقة ناعل.

الكفتة بالليمون: يضاف للمقادير بشر وعصير ليمونة ويستغنى عن جوزة الطيب أو القرفة.

الكفتة المشوية: ذكرت مع اللحوم المشوية.

الكفتة بالبيض والبقساط: يشكل مقدار الكفتة الناشفة على هيئة مستديرات متوسطة الحجم (١٠ - ١٢ قطعة مستديرة) . تغضى بالبيض والبقساط وتحمر فى الزيت الغزير (ينظر الإسكالوب بانيه) . هذا النوع من الكفتة يتطلب مزيدًا من الوقت و خهد .

الكبيبة الشامي Kobeba Shami

تشتهر بها سوريا ولبنان وتقدم منها أنواع عديدة ، ويدخل فى عملها البرغل الناعم الخاص ، وقد تؤكل نيئة وهى المعروفة (بالكبة النيّة). وتعتبر الكبيبة اقتصادية لأن كمية البرغل المضافة تعادل كمية اللحم وقد تزيد ، أما إذا قلت كميته عن ذلك فطعمها يختلف ويصبح شبيهًا بالكفتة.

صينية الكبيبة في الفرن (تكفي ٨ - ١٠ أشخاص)

المقادير:

 $\frac{1}{2}$ ك لحم كندوز أو ضأن أو خليط منها $\frac{1}{2}$ بصلة . $\frac{1}{2}$ ملعقة كبيرة سمن $\frac{1}{2}$ ك برغل كبيبة ناعم $\frac{1}{2}$ ك برغل كبيبة ناعم

الحشو: إ ك عصاج بالمكسرات (صنوبر) - ينظر العصاج.

الطريقة:

- ١ ينقع البرغل في ماء بارد لمدة ١ ٢ ساعة (الماء البارد يساعد على تماسك وحدات الكبيبة).
 - ٢ يصنى البرغل من إناء لآخر عدة مرات (كما يصنى العدس) فيرسب الحصى فى القاع.
- ٣ يغسل البرغل عدة مرات حتى يروق الماء ويوضع في مصفاة مع الضغط عليه باليد للتخلص من الماء تمامًا .
 - ٤ ينظف اللحم من الجلد والعروق ويقطع ويفرم مع البصل أولا.
- ه يفرم البرغل بمفرده ويخلط مع اللحم بالبصل ويتبل، ويعاد الفرم ثانية مرة أو أكثر حتى يصير الحليط ناعمًا .
- ت وضع الخليط على رخامة نظيفة أو فى سلطانية ويدهك جيدًا باليدين حتى يصير عجينة ناعمة . [يفضل البعض العجينة الخشنة نوعًا].
- $ilde{V} = ilde{V}$ هم بالسمن ويفرد بها نصف مقدار عجينة الكبيبة بحيث لا يزيد سمكها عن $ilde{V} = ilde{V}$ سم
 - ٨ يوزع عليها مقدار العصاج بالتساوى .
- بغطى الحشو بالنصف الثانى من الكبيبة ويساوى السطح جيدًا بحيث لا يزيد سمك الكبيبة عن نصف ارتفاع الصينية .
 تقطع كالبقلاوة أو على حسب الرغبة .
 - ١٠- يسيح السمن حتى يقدح خفيفًا ويصب على سطح الكبيبة حتى يتخللها .

۱۱– تترك حوالی ٥ – ۱۰ دقائق ثم توضع فی فرن حار نوعًا ۲۰۵ م (۴۰۰ ف) حتی تنضج ويحمر سطحها (۳۵ – ۶۵ دقيقة) .

١٢- تقلب وتقدم صحيحة أو تقطع وتقدم ساخنة أو باردة .

قطعة كبيبة نزن ١٠٠ جم تعطى ٣٥٠ سعرًا.

وحدات الكبيبة المحمرة

تتطلب وقتًا وجهدًا أكبر من الصينية . وهي أعسر هضمًا لارتفاع نسبة الدهن بها .

١ – يشكل مقدار الكبيبة السابق وحدات في حجم البيضة الكبيرة وتجوف من الداخل (كما تفرغ الكوسة لحشوها).

٢ - تحشى بقليل من العصاج بالمكسرات ويقفل الطرف باحتراس بحيث يتحرك الحشو داخلها عند هزها خفيفاً . وقد تحشى بالجبن الأبيض المدهوك بالزيت والنعناع .

٣ – تحمر وحدات الكبيبة فى الزيت الغزير كالطعمية وتصنى على ورق يمتص الزيت الزائد – تقدم ساخنة أو باردة .

أقراص الكبيبة المشوية

تقطع عجينة الكبيبة السابقة قطعًا في حجم الليمون وتشكل على هيئة أقراص مستديرة رفيعة نوعًا . تشوى على الفحم أو أسفل شواية الفرن ، كما في الهامبرجر وقد سبق ذكره في شي اللحم .

أقراص الكبيبة في الفرن

وهي أخف وأسهل في العمل من المحمرة .

تشكل عجينة الكبيبة على هيئة أقراص كبيرة محتديرة فى حجم الهامبرجر وقد تحشى بالخليط الآتى قبل تشكيلها (قطعة شحم مفرى ، بصلة صغيرة مفرية . ملح وفلفل وبهار ، تخلط المقادير جيدًا ﴾ . تبطط على صاج مدهون خفيفًا بالزيت ويدهن سطحها خفيفًا بالسمن أو الزيت – توضع فى فرن متوسط الحرارة حتى تنضج .

الكبيبة بالطاطم (حلبية)

تشكل الكبيبة كرات في حجم عين الجمل وتحمر في الزيت الساخن ، تعمل صلصة الطاطم (الدمعة) وتلتى بها الكرات المحمرة . كما في كفتة الأرز وتترك حوالي ١٠ دقائق على نار هادئة .

الكبيبة بالكشك

١ - تشكل الكبيبة كرات صغيرة كالسابق ، يعمل كشك بمرق اللحم أو الطيور خفيفًا كالحساء (ينظر اللبن - الباب التأسع) . الكثنك ص ٥٢٣.

٧ – تلتى به وحدات الكبيبة بدون تحمير فى أثناء غليانه حتى تتجمد وتبقى متاسكة ، وتقلب بخفة .

٣ – تترك حوالى ١٠ – ١٥ دقيقة حتى يتم نضجها وتقدم ساخنة فى الكشك الحفيف .

سابعًا : الحوائج وَالْأحشاء الداخلية Offals

تختلف الحوائج والأحشاء الداخلية في طريقة إعدادها عن اللحم ، ولكل منها طعمه المميز . وبعض أنواعها لا تقل قيمته العذائية عن مقاطع اللحم الممتازة ، بل قد يزيد في محتواه من الأملاح المعدنية والفيتامينات كالكبد والكلى ، ومن هذه الحوائج : لكبد - الكلى - القلب - الحلويات (البنكرياس) - الفشة (الرئة) - الطحال - اللسان - المخ - الرأس - الكرشة - لأكارع - الذيل .

الكبد Liver

عبارة عن كتلة من النسيج الإسفنجى يتخزن به معظم المواد الغذائية ، ويحتوى على نسبة صغيرة من النسيج الضام ، ولذا فهو أعسر هضمًا من اللحم ، خاصة إذا تعرض طويلا للحرارة فيزيد نسيجه صلابة ويصير جامدًا ، ولذا يجب مضغه جيدًا في أثناء الأكل وقد يفرم لهذا السبب .

والكبد مصدر ممتاز للفيتامينات وخاصةفيتامين (١) ويحتوى على نسبة صغيرة من فيتامين (جـ) ، كما يحتوى على نسبة عالية من الأملاح المعدنية وخاصة الحديد والنحاس ، ولذا بوصف في حالات الأنيميا (فقر الدم) .

ه وشريحة الكبد التي تؤن ١٠٠ جم نمد الجسم بالآتي :

بروتين ٢٠ جم وحدة دولية واحتياجات الفرد اليومية منه ٥٠٠٠ وحدة دولية واحتياجات الفرد اليومية رايبوفلافين (ب) ضعف احتياجات الفرد اليومية نياسين كمية تكنى احتياجات الفرد اليومية أغنى اللحوم في فيتامين ب، المانع للانيميا

والكبد قد لا يناسب البعض لأنه يحتوى على نوع من البروتينات المركبة وهو البروتين النووى "Neucleoprotein" الذى يتحول في الجسم بفعل بعض الإنزيمات إلى بيورين وهذا الأخير يتحول إلى حمض البوليك ، فإذا زادت كمية حمض البوليك في الجسم بفعل بعض الإنزيمات إلى بيورين وهذا الأخير يتحول الله من النوليك ، فإذا زادت كمية حمض البوليك في البول يترسب في المفاصل مسببًا مرض النقرس Gout ومثله الكلي .

کبد مشوی (بتلو – ضأن)

المقادير:

١كبدة بتلو أو ضأن – ملعقة كبيرة زيت – ملح وفلفل .

صلصة فرنسية : عصير ليمونة - عصير بصلة - قليل من الملح والفلفل .

انطريقة :

١ - يغسل الكبد وهو صحيح وينزع الغشاء الرقيق الذي يغلفه وذلك بشقه بالسكين ونزعه باحتراس باليد (الغشاء يعمل على انكماش الكبد في أثناء النضج).

- ٢ يوضع على لوحة ويقطع بسكين حاد إلى شرائيع ١ سم أو مكعبات صغيرة .
 - ٣ ينقع في الصلصة الفرنسية كما في اللحوم المشوّية لمدة ١٥ دقيقة .
- ٤ يرفع من الصلصة ويشوى بإحدى طرق الشي سابقة الذكر (الفحم الطاسة .. إلخ).
- و يقلب باحتراس باستعال ماسك أو ملعقتين ويترك الكبد معرضًا للحرارة لمدة ٢ ٤ دقائق لكل جهة .
 - ٦ يقدم ساخنًا مع بقدونس وليمون .
- ه يجب عدم تعريض الكبد للحرارة طويلا حتى لا يتجمد بشدة ويزيد صلابة وجفافًا ويصير أعسر هضمًا .

كبد محمر

اليتلو والضأن :

- ١ يعد الكبد كالسابق وتتبل الشرائح خفيفًا بالدقيق المتبل ، ويحمر فى الزيت الساخن أو خليط من الزبد والزيت (ملعقة كبيرة) . يعرض لمدة لا تزيد على ٢ ٤ دقائق لكل جهة . يرفع ويوضع فى طبق ساخن .
- ٢ تضاف ملعقة كبيرة ماء لمخلفات التحمير وتقلب على نار هادئة مع كحت المحتويات وتصب على الكبد المحمر ويقدم ساخنًا .

الكندوز:

- ١ يقطع مكعبات وينقع في الصلصة الفرنسية كما في الكبد المشوى.
- ٢ يرفع الكبد والصلصة على نار هادئة حتى يتشرب العصارات ، ثم يضاف ملعقة صغيرة زيت ويحمر على نار هادئة .
- ٣ تضاف ملعقة صغيرة ماء . يغطى ويترك على النار الهادئة حتى يتم نضجه ٥ دقائق ويقدم مع الصلصة القليلة جدًا المتخلفة .
 - ٤ يقدم مع خبز وسلطة خضراء كوجبة كاملة القيمة الغذائية .

الكلاوى Kidneys

قيمتها الغذائية شبيهة بالكبد وإن كان الكبد أعلى فى نسبة فيتامين (١) والحديد ، ويكفى الشخص ﴿ كلية كندوز أوكلية بتلو ومن الضأن ٢ كلية .

كلاوى مشوية

[بتلو – ضأن – كندوز]

- ١ تغسل الكلاوي وتزال الأغشية الرقيقة التي تغلفها ، كما في الكبد وينزع الدهن الزائد .
- ٢ تشق الكلية نصفين طولا وتنزع الأنابيب الداخلية البيضاء وتنقع في ماء بارد وملح لمدة ٢٠ دقيقة .
 - ٣ تغسل ثانية وتتبل بالملح والفلفل وتدهن بالزيت أو الزبد السائح .
- ٤ تشوى كما فى الكبد لمدة ١٠ ١٥ دقيقة . توضع فى طبق وترش بعصير الليمون أو قليل من المستردة وتقدم ساخنة .

كلاؤي محمرة

تنظف كالسابقة وتحمر كالكبد.

كبد وكلاوى بالصلصة البنية

يشتهر هذا الطبق باسم « ميزاليكا » وهو اسم يونانى ويقدم فى المطاعم كنوع من المشهيات أو مع الأرز ، كما يدخل فى طبق غطير بالكبد والكلاوى والصلصة البنية .

نقادير:

ملح ، فلفل ، ذرة سكر
ملعقة كبيرة زبد أوزيت
كوب خلاصة أو ماء + مكعب مرق،

2	مفرية	بصلة
مقشرة مقطعة	طياطم	حبة ،
(تكسر)	لاورا	ورقة

🕏 ك كبد كندوز
۲ كلية كندوز أو بتلو
ملعقة كبيرة دقيق

الطريقة :

- ۱ يعد الكبد والكلاوى كالسابق ويقطع مكعبات .
- ٢ تتبل المكعبات بالدقيق وتشوح فى المادة الدهنية الساخنة وترفع .
- ٣ تشوح البصلة فى نفس المادة الدهنية . يضاف إليها الطاطم والسائل وورقة اللاورا . والتوابل . يترك السائل حتى يغلى مع
 لتقليب .
- خاف المكعبات وتهدأ الحرارة . يغطى الإناء ويترك حوالى ٢٠ دقيقة حتى ينضج الكبد والكلاوى وتغلظ الصلصة
 (قوام الصلصة البنية) وقد يضاف إليها قليل من الماء إذا اختاج الأمر .
 - تقدم ساخنة مع أرز أو على حسب الرغبة .



Brains Lie

نسيجة لين جدًّا ويتطلب عناية خاصة عند معاملته ويفضل طهيه وهو طازج « حديث الذبح » حيث يكون نسيجه متماسك ورائحته جيدة ، وينصح بعدم حفظه لأكثر من يومين في الثلاجة لسرعة فساده وتهتك أنسجته .

قيمته الغذائية:

يحتوى المنح على بروتين بنسبة أقل من الحواثج الأخرى ، كما يحتوى على مواد دهنية منها الفوسفو ليبيدات "Phospholipds" والكولسترول "Cholestrol" بنسبة ١٥٠٠ ملجم فى ١٠٠ جم من المنح . ويتحلل المنح بسهولة فى المعدة نظرًا لتكوينه اللين ، ولكنه لا يمتص امتصاصًا كاملا ، إذ يفرز منه فى الفضلات حوالى ٤٣ ٪ ، ولذا لا يعتبر طعامًا ذا قيمة بالنسبة للمرضى ، ولا يناسب أيضًا مرضى القلب وتصلب الشرايين ، كما أنه لا يفيد فى تغذية العقل كما يظن .

وبحتوى المخ (بتلو أو ضأن) المسلوق على :

۱۱ – ۱۲ ٪ بروتین ۱۱ ٪ کالسیوم حوالی ۲ ٪ دهن ۲ ٪ حدید

إعداد المخ للطهي

- ١ ينقع المخ في ماء بارد وملح لمدة إساعة لإذابة الدم.
- ٢ ينزع الغشاء الرقيق الذي يغلفه بإحتراس (النسيج الضام)، وذلك بغمس إصبعي الإبهام والسبابة في الملح قبل نزع الغشاء، ثم يغسل باحتراس.
 - ٣ تجرى للمخ عملية التبييض Blanching الآتية:
- (١) يوضع المخ على طبق أو يربط فى شاشة ، ويوضع فى إناء به ماء بارد . يرفع على نار هادئة حتى يصل للغليان فيصفى الماء .
- (ب) يضاف إليه وهو فى الإناء مقدار آخر من الماء الساخن وملعقة كبيرة من الحلل أو عصير الليمون وقليل من الملح ويغطى الإناء .
- (جـ) يترك على نار هادئة حتى يغلى بهدوء لمدة من ١٠ ١٥ دقيقة على حسب حجمه وحتى يتماسك المنخ . يصنى الماء ويستغنى عنه (طعم ماء السلق غير مستحب) .
- (د) يرفع المخ من الإناء وتفك الشاشة في حالة استعالها ويترك حتى يبرد تدريجيًّا ، أو يوضع في ماء بارد حتى يتاسك تمامًا قبل تقطيعه .
- « فائدة عملية التبييض أى السلق لفترة قصيرة ، أن بروتينات المخ تتجمد ويتاسك فيسهل تقطيعه وتقديمه مسلوقًا أو محمرًا على حسب الرغبة ، وتزول نكهته غير المستحبة ويبيض لونه ويساعد على ذلك الخل أو الليمون.

المخ المسلوق

تتبع الطريقة السابقة ، ويوضع فى طبق ويرش بالملح والفلفل وعصير الليمون ويقدم صحيحًا ساخنًا أو مقطعًا .

مخ بانيه (بالبيض والبقساط)

من الطرق المستحبة لتقديم المخ (يكني ٤ أشخاص).

المقادير:

بيضة مخفوقه قليلا كوب بقسماط أبيض ناعم للتحمير: زيت غزير أو بسيط مخ بتلو مسلوق بارد ملعقة كبيرة دقيق ملح وفلفل

الطريقة :

- ١ يقطع المخ المسلوق البارد من ٦ ٨ أجزاء ، فيقطع كل نصف من ٢ ٣ قطع ، والجزء الخلني (المخيخ) إلى قسمين .
- ٢ تغطى القطع بالدقيق المتبل ، فيوضع الدقيق في رشاشة الدقيق ، ويرش على قطع المخ حتى تحتفظ بشكلها وهذه الخطوة
 هامة لتثبيت غطاء البيض والبقساط عليه .
 - ٣ تغطى القطع بالبيض والبقسماط كما فى الإسكالوب بانيه ويضغط عليها خفيفًا بالسكين.
 - ٤ يحمر في الزيت الساخن ويرفع على ورق يمتص الدهن الزائد .
 - ه يقدم ساخنًا أو باردًا بعد تجميله بالبقدونس الصحيح وأرباع الليمون.

أمليت المخ المفرى

يمكن اتباع هذه الطريقة في حالة عدم الحصول على قطع سليمة من المخ.

المقادير:

نفس المقادير السابقة.

الطريقة:

- ١ يفرى المخ بعد سلقه ويخلط بملعقة الدُّقيق وقليل من البقسهاط والبيضة المخفوقة ويتبل بالملح والفلفل . يقسم ٦ أقـــام .
 - ٧ يقلى في الزيت الساخن كأقراص البيض .

البنكرياس (الحلويات) Sweet breads

نسيجه لين جدًّا يشبه نسيج المخ ويعامل بنفس طرق طهى المخ ، ويقدم عادة مغطى بالبيض والبقسماط أو مسلوقًا ومغطى بصلصة بيضاء خفيفة ، لأن شكل البنكرياس غير شهى بدون تغطية .

» يعطى ١٠٠ جم من البنكرياس المسلوق

۱۷۳ سعرًا ۱٤٫۳ ملجم كالسيوم ۲۲٫۷ جم بروتين ۱٫٦ ملجم حديد ۹٫۱ دهن

Heart القلب

هو عضو عضلى يقوم بمجهود كبير فى جسم الحيوان ، ويشبه فى تركيبه اللحم العادى ولكن أليافه جامدة وخاصة الكندوز . ونذا فهو أعسر هضمًا ويحتاج إلى مضغ جيد عند أكله ، ويفضل اتباع طرق الحرارة الرطبة فى طهيه كالسلق والتسبيك حتى تلين أنسجته ويصبح أسهل فى المضغ والهضم .

يعطى ١٠٠ جم من القلب الضأن المطهى:

٧,٤٠ دهن

قلب محشو بالحشو الزائف

حشو القلب يساعد على كبر حجمه ويقدم صحيحًا ساخنًا أو مقطعًا باردًا كطبق شهى من اللحم الساخن أو البارد . المقادير :

> مقدار من الحشو الزائف (ينظر رستو الضأن المحشو) ١ – ٢ بيضة مسلوقة جامد متبلة خفيفًا بالدقيق.

قلب صحيح بتلو أو كندوز

ملح ، فلفل .

الطريقة:

تتبع في طهيه إحدى طريقتين :

١ - السلق ثم التحمير في الفرن. ٢ - التسبيك.

الطريقة الأولى :

١ – تفصل الحواجز الداخلية للقلب بحيث يصير فجوة واحدة كبيرة ، وتزال الأجزاء الغضروفية العليا .

٢ – يدعك من الداخل والخارج بالملح لإزالة الدم ويغسل جيدًا وقد ينقع فى ماء وخل لمدة إ ساعة ، ثم يشطف .

٣ – يملأ فراغ القلب بالحشو الزائف ، ويوضع بوسط الحشو البيض المسلوق الصحيح بعد تتبيله بالدقيق ، ويتوقف عدد البيض على حجم القلب .

٤ - تخاط الفتحة العليا للقلب ، ويسلق فى ماء ساخن مضاف إليه لل ملعقة شاى ملح وبصلة وفصى مصتكى وحبهان أو ورقة الاورا .

٥ – يغطى ويترك حتى ينضج تمامًا من \ ١ - ٢ ساعة للبتلو ، ومن ٢ – ٣ ساعات للكندوز وفى حلة الضغط يستغرق أقل من نصف هذا الوقت .

٦ - يرفع من ماء السلق ويوضع في صينية مدهونة ويدهن سطحه بالسمن ويوضع في فرن حار حتى يحمر السطح سريعًا أو يحمر على النار .

٧ - يترك حتى يبرد تمامًا وينزع الخيط. يقطع شرائح رفيعة كالرستو البارد ويجمل بالخس والطاطم ويقدم باردًا.
 أو يقدم صحيحًا ساخنًا داخل حلقة من البطاطس البيورية الساخنة ويجمل بالخضر السوتيه. تقدم معه صلصة بنية تعمل على
 ماء سلق القلب أو يستعمل في طهى الخضر.

الطريقة الثانية:

يشوح القلب خفيفًا فى السمن ويضاف إليه قليل من الماء والتوابل السابقة ويغطى ويسبك على نار هادئة حتى ينضج .

قلب بالصلصة البنية

يقطع القلب مكعبات متوسطة الحجم ويطهى كطريقة الكبد والكلاوى بالصلصة البنية مع زيادة الوقت حتى ينضج تمامًا (أو يسلق نصف سلق قبل وضعه في الصلصة).

اللسان Tongue

هو عضو عضلي جامد الألياف كالقلب ، وقام بمجهود كبير مثله ولحمه قريب الشبه من لحم القلب

* يعطى ١٠٠ جم من اللسان البتلو أو الضأن المسلوق :

۳۰۰ سعرًا ۱۱ ملجم كالسيوم ۲۰ – ۲۰ جم بروتين ۳٫۵ ملجم حديد ۲۶ جم دهن

إعداد اللسان:

١ - يبيض كما فى المخ ، فيوضع فى ماء بارد ويرفع على النار حتى يغلى فتتجمد الطبقة السطحية المغلفة للسان وبذلك يسهل
 كشطها . يستغنى عن الماء .

٢ – تكشط الطبقة البيضاء السميكة بالسكين وهي طبقة خشنة ثم يدعك اللسان بالملح ويغسل عدة مرات ، ومن المفيد قبل سلق اللسان البتلو أو الضأن خبطه عدة مرات على حرف المنضدة فهذا يساعد على تمزيق النسيج الضام وتليين الألياف فيأخذ وقتًا أقل في النضج .

سلقه :

- ١ يعاد اللسان إلى الإناء بعد إزالة الطبقة الخشنة ، ويغطى بالماء الساخن يضاف إليه بصلة ، فص حبهان أو ورقة لاورا ،
 ٢ قرنفلة صحيحة ، عصير ليمونة .
 - ٢ يغطى الإناء ويترك على نار متوسطة حتى ينضج اللسان مع نزع الريم (حوالى ١ ٢ ساعة).
 - ٣ يضاف الملح والفلفل في نهاية مدة النضج. يترك اللسان مغطى بالمرق والغطاء حتى يبرد، منعا لاسوداده.
 - ٤ يقطع شرائح رفيعة ويقدم على حسب الرغبة ، ويستفاد بالمرق .

كسان بالمايونيز

لسان بتلو أو ضأن مقطع شرائح رفيعة أو مكعبات ، كيس مخلل أفرنجى ، مقدار صلصة مايونيز (ينظر الصلصات ، الباب السابع) ، وحدات من الزيتون الأسود منزوع النوى .

الطريقة :

- ١ يحتفظ ببعض شرائح اللسان للتجميل والزيتون الأسود ووحدات من المخلل.
 - ٢ -- تخلط باقى المقادير بصلصة المايونيز ويحتفظ بجزء لتغطية السطح.
 - ٣ يوضع الخليط في طبق بلورى عميق ويغطي السطح بباقي المايونيز.
- ٤ يجمل على حسب الرغبة بشرائح اللسان والزيتون الأسود والمخلل. يقدم مثلجًا.
 - ه قد يستبدل المخلل بخضر مسلوقة متبلة 🕽 ك من : جزر ، بسلة ، بطاطس) .

اللسان البارد المضغوط (بالأسبك Aspec)

من أطباق اللحم الباردة التي تقدم في فصل الصيف.

المقادير:

لسان بتلو أوكندوز مسلوق كوب مرق سلق اللسان

٢ ورقة جيلاتين تنقع في إكوب ما،
 أو ملعقة كبيرة جيلاتين مسحوق غير محلى ، عصير ليمونة .

الطريقة :

- ١ يضاف لماء سلق اللسان ٦ ٨ حبارت فلفل أسود صحيح في أثناء النضج.
- ٢ يرفع اللسان من ماء السلق ويلف على شكل مستدير ، ويوضع فى طبق عميق مستدير أو صينية صغيرة بحجمه بحيث يبقى عتفظًا بشكله الملفوف (تقطع الغضاريف من اللسان).
- ٣ يكسر الجيلاتين وينقع في الماء البارد لمدة إساعة حتى يلين ثم يضاف لمرق اللسان المصنى (كوب) ويرفع على نار هادثة
 مع التقليب حتى يذوب ، يرفع من على النار ويضاف عصير الليمون (وهذا هو الأسبك).
- ٤ يصب الأسبك على اللسان ، ويغطى بطبق صغير ويثقل عليه بثقل مناسب حتى لا يطفو اللسان ويظل مضغوطًا محتفظًا بشكله المستدير .
 - ه يثلج عدة ساعات حتى يتجمد الأسبك . يرفع الثقل والطبق وتسلك حواف الصينية بالسكين .
 - ٦ -- يغمس قاع الصينية في ماء ساخن نوعًا لمدة إدقيقة حتى ينفصل الأسبك عن الصينية .
 - ٧ يقلب اللسان على طبق مسطح ويجمل بالخس والطاطم .

الكوش Tripe

هى العضلات المبطنة للمعدة وتتكون من نسيج كثير التجاعيد يشبه خلية النحل ، ويحتوى على قليل من الدهن ونسبة عالية من النسيج الضام الكولاجين الذى يتحول إلى جيلاتين بالسلق أو التسبيك . قيمتها الغذائية لا تقل عن اللحم ودرجة امتصاصها في الأمعاء تكاد تكون كاملة .

ه يعطى ١٠٠ جم من الكرش المطهى:

ا ۱۱ ملجم كالسيوم	٩٩ سعرًا
١,٦ ملجم حديد	۱۸ جم بروتین
	٣ جم دهن

إعداد الكوش:

١ - تكشط الطبقة القاتمة بالسكين ويزال الدهن الزائد.

٧ – يغسل الكرش جيدًا بفرجون وصابون عدة مرات ويشطف جيدًا .

٣ – يدعك بالدقيق ويشطف عدة مرات.

٤ – يقطع قطعًا متوسطة الحجم ويبيض مثل المخ واللسان .

ه - يسلق في كمية كافية من الماء ويضاف إليه بصلة ، فص مصتكى ، فص حبهان أو ورقة لاورا ، ٦ وحدات من الفلفل
 الأسود الصحيح .

٦ - في نهاية مدة النضج يضاف الملح.

طرق تقديم الكرش:

١ – مسلوقًا ويتبل بالملح والفلفل وعصير الليمون .

٧ - مسبكًا بالطاطم.

٣ – محشُّواً . يقطع الكرش مربعات كما فى الكرنب ، يحشى على حسب الرغبة ويلف ويربط ، يسوى كمحشو الكرنب .

الأكارع Feet

تحتوى أكارع الضأن والبتلو والكندوز على نسبة كبيرة من بروتين الكولاجين ، ولذلك فهى تعطى خلاصة سميكة لزجة (جيلاتينية) ، وتقدم الأكارع ساخنة مع خلاصتها أو مثلجة . وقيمتها الغذائية جيدة وخاصة الأكارع البتلو التى تعطى نسبة عالية من الجيلاتين السهل الهضم ولذلك فهى تناسب الصغار والكبار .

يعطى ١٠٠ جم من الأكارع المسلوقة:

۲۰۰ سعرًا حدید ۲٫۳ ملجم

۲٤,٤ جم بروتين ١٦ ملجم كالسيوم

إعداد الأكارع وطهيها :

- ١ تغسل جيدًا بالفرجون (الفرشة) والصابون وتكحت من بقايا الشعر ويكسر العظم عرضا وتشطف جيدا.
 - ٢ تبيض كالمخ واللسان لمدة ١٠ دقائق ويلق ُ الماءَ .
- ٣ يعاد سلقها كاللسان وتترك حتى تنضج تمامًا (من ٢ ١ ٣ ساعات) على حسب نوع الأكارع ويفضل استعال حلة الضغط لتقصير مدة النضج .
 - ٤ يعرف تمام النضج بانفصال اللحم عن العظم.

طرق تقديمها:

- ١ يفصل اللحم عن العظم ويقدم مع الخلاصة المتخلفة ساخنًا وقد يقدم بالعظم .
 - ٢ يقدم اللحم متبلا بالصلصة الفرنسية .
 - ٣ تعمل فتة أكارع على الخلاصة ويقدم اللحم بعد فصله عن العظم حولها .

قالب الأكارع المثلج

من الأطباق الخفيفة اللذيذة الطعم التي تقدم في فصل الصيف.

المقادير:

Y زوج أكارع بتلو $\frac{1}{2}$ كندوز أحمر مقطع مكعبات $\frac{1}{2}$ ك بسلة خضراء $\frac{1}{2}$ ك غلفل .

الطريقة:

- ١ تعد الأكارع كالسابق وتسلق نصف سلق ويجب أن يغطيها الماء تمامًا حتى لا تسود .
- ٧ فى نصف مرحلة السلق تضاف مكعبات اللحم والجزر الصحيح بعد كحته والبسلة بعد تقشيرها وتترك حتى تنضج .
 - ٣ عندما ينفصل اللحم عن العظم يرفع الإناء من على النار ويترك حتى يبرد.
 - ٤ يفصل لحم الأكارع عن العظم ويقطع مكعبات. يقطع الجزر حلقات أو مكعبات وينزع اللحم والبسلة .
 - ه تصنى الخلاصة ويعاد تتبيلها بالملح والفلفل وعصير الليمون .
 - ٦ تعاد الأكارع واللحم والجزر والبسلة إلى الخلاصة وتصب في سلطانية أو قالب وتترك حتى تبرد .
 - ٧ يقلب الخليط بملعقة حتى تختلط المكونات ببعضها ولا ترسب في القاع.
 - ٨ تثلج السلطانية أو القالب حتى تجمد تمامًا .
- ٩ تسلك حواف السلطانية أو القالب بالسكين ويعرض السطح السفلى لماء ساخن حتى ينفصل جيلى الأكارع عن الإناء .
 - ١٠– تقلب على طبق مسطح وتجمل بالخس والطاطم أو المخللات وتقدم باردة .
 - ه إذا طنى الدسم على سطح القالب المثلج ينزع قبل قلبه .

تقديم بقايا اللحوم

تحن لا نعيد طهى بقايا اللحوم أو الطيور كالديك الرومي وخلافه إلا إذا كانت الكمية تستحق الجهد والوقت الذي يبذل لتقديمها في شكل جيد شهى تقبله الأسرة .

واللحم الذى سبق طهيه سواء كان مسلوقًا أو محمرًا أو رستو يفقد ليونته وعصاراته ، ولذا من المهم تعريضه للحرارة لفترة قصيرة جدًّا حتى لا يزيد جفافًا ويفقد نكهته وطعمه الجيد ، وعند إعادة طهيه فلابد من استعال سائل أو صلصة كالصلصة البنية أو صلصة الطاطم وغير ذلك حتى يكون شهيًّا . وهذه بعض النماذج .

اللحم بالصلصة البنية (من بقايا اللحم)

يعمل مقدار من الصلصة البنية ويقطع اللحم الناضج صغيرًا ، ويضاف للصلصة الساخنة ، يقلب على النار عدة دقائق حتى يلين . يقدم مباشرة مع أرز .

فطيرة الراعى (بقايا لحوم أو طيور)

المقادير:

کوب بطاطس مسلوق مهروس (بیوریه) ۲ ملعقة کبیرة جبن رومی مبشور ١ - إ ١ كوب بقايا لحوم ناضجة مقطعة صغيرًا ملعقة كبيرة سمن ، بصلة صغيرة مفرومة ملح ، فلفل - إ كوب عصير طاطم .

الطريقة:

- ١ تشوح البصلة في السمن ويضاف إليها عصير الطاطم والتوابل وتغلي ٥ دقائق.
 - ٧ تبعد عن النار ويضاف اللحم ويقلب .
 - ٣ يوضع الخليط في طبق فرن غير عميق ويغطى بالبطاطس البيورية .
 - ٤ يجمل بالشوكة ويرش بالجبن الرومي وملعقة سمن سائح .
- عوضع فى فرن حار نوعًا حتى يحمر السطح ويقدم ساخنًا مع سلطة خضراء.

قالب اللحم البارد (بالأسبك)

المقادير:

٢ ورقة جيلاتين تنقع في كوب ماء
 عصير ليمونة ، ملح ، فلفل .

٢ كوب من بقايا اللحوم أو الطيور مقطع صغيرًا
 ٢ كوب مرق ، أو ماء ومكعب مرق

الطريقة:

- ١ ينقع الجيلاتين ويضاف للمرق الساخن ويذاب. يضاف عصير الليمون والتوابل.
- ٧ يضاف اللحم المقطع للأسبك الساخن ويترك حتى يبرد ثم يصب فى قالب مستطيل ويثلج . يتمم كما فى اللسان البارد .

ثانيًا الطيور Poultry

الطيور الشائعة الاستهلاك هي : الدجاج – الحمام – البط – الأوز – الديوك الرومي – طيور الصيد مثل السهان والبط والحمام والعصافير . . إلخ .

والدجاج أكثر الطيور استهلاكًا لوفرته ولسعره المناسب ولانخفاض نسبة الدهن به عن الحهام والبط والأوز ، ويؤكل البط والأوز بدرجة أقل لدسامتهما وغالبًا ما يكون ذلك فى المواسم والمناسبات كعيد شم النسيم فى مصر ، أما الديوك الرومى فتعتبر من معالم الأعياد وخاصة عيد الميلاد عند الغربيين .

تركيب لحم الطيور:

تركيبها كتركيب اللحوم الحيوانية سابقة الذكر، ومعظم الطيور أسهل هضمًا وخاصة البيضاء اللحم كالدجاج والديك الرومي، في حين أن الطيور القاتمة اللحم كالبط والأوز والحام وبعض طيور الصيد أعسر هضمًا.

ومن مميزات الدجاج أنه يحتوى على نسبة عالية من الأحاض الدهنية غير المشبعة وهى أقل ضررًا من الأحاض الدهنية المشبعة ، التى تكثر بلحوم الضأن والكندوز ، كما يحتوى الدجاج على نسبة عالية من البروتين الحيوانى الكامل مما يجعله غذاءً مفيدًا للأطفال الصغار وللكبار وتحتوى الطيور على الأملاح المعدنية والفيتامينات الموجودة باللحوم (ينظر القيمة الغذائية للحم).

	القيمة الغذائية للدجاج (ناضج)										
يناسين ملجم	رابيوفلوفين (ب) ملحم	فبناحین (ب) ملحم	فبتامين ا وحدةدولية		كالسيوم ملجرام	1	1	ľ	- U	٠	وزن الدجاج وطريقة الط
٧,٤	٠,١٦	٠,٠٥	۸٠	١,٤	٨	٣	٧.	110	٧١	۸۵ جرام	دجاج مشوى (اللحم فقط)
11,7	٠,١٧	٠,٠٤	٧٠	۱٫۳	٩	٥	40	100	٥٨	۹۶ جرام	÷ صدر محمر بالعظم
11,7	•,1٧	٠,٠٤	٧٠	۱٫۳	٩	٥	40	100	۸۵	۷۲ جرام	صدر محمر بدون العظم
۲,۷	۰٫۱٥	٠,٠٣	٥٠	٠,٩	٦	٤	١٢	۹.	٥٥	٥٩ جرام	فخذ محمر بالعظم
۲,۷	۰٫۱٥	٠,٠٣	٥٠	٠,٩	٦	٤	۱۲	۹.	٥٥	۳۸ جرام	فخذ محمر بدون العظم
۳,۷	٠,١١	٠,٠٣	۲.,	١,٣	۱۸	١.	۱۸	140	٥٢	۸۵ جرام	دجاج ناضج معلب بدون عظم

شراء الطيور:

عند شراء الطيور الحيّة يجب أن يؤخذ فى الاعتبار ما يفقد منها بعد ذبحها وتنظيفها ، فالدجاج يفقد ﴿ وزنه بعد نزع الريش والأحشاء الداخلية (أى ٣٣٪) ويفقد أيضًا ١٢٪ أخرى فى العظم والجلد والأجزاء التى لا تؤكل بعد الطهى ، أى أن الجزء الصالح منه للأكل يصل إلى ٥٥٪ (حوالى نصف وزنه وهو حيّ).

وبصفة عامة يحسب إ وزن الدجاجة الحيّة فاقدًا ، ومن إ إلى إ وزن الديك الرومى ويتوقف ذلك على كمية مابه من لحم . ومعظم الطيور تشترى الآن إما : ١ - مذبوحة منزوعة الريش فقط (دون نزع الأحشاء الداخلية) وهذه تكون طازجة غير مجمدة ويجب تفريغ أحشائها
 وتتظيفها بمجرد شرائها

٢ – تامة التنظيف مجمدة داخل غلاف من البولى اثيلين أو البلاستك السميك ، وهذه تحفظ مجمدة فى الفريزر لحين استعالها .
 والقليل من الطيور وخاصة الدجاج يباع حيًّا ، وقد يكون أرخص ثمنًا ، ولكن هذا لا يوازى الوقت والجهد الكبير الذى تبذله ربة الأسرة فى تنظيفها .

الكمية الكافية للفرد من الطيور:

الدجاج :

- يحتاج الفرد البالغ إلى إ (ربع) دجاجة مسلوقة أو محمرة إذا كان وزنها حوالى ١ كيلو أو أكثر قليلا .
 - ومن الدجاج الصغير الذي يزن حوالي ٧٥٠ جم (مّ كيلو) إلى إ دجاجة خاصة إذا كانت مشوية .
 - صدر دجاجة ۲۵۰ جم بالعظم ($\frac{1}{4}$ دجاجة) = ۱۷۸ جم بدون عظم أى حوالى $\frac{1}{4}$ دجاجة .
 - فخذ دجاجة ۲۵۰ جم بالعظم (أ دجاجة) = ۸۱ جم بدون عظم.
 - أما الدجاج البلدى فيزن صدر أو فخذ الدجاجة حوالى ١٥٠ جم بالعظم .

الحام :

يحتاج الفرد إلى نصف حامة محشوة أو واحدة مشوية .

الديك الرومي:

يحتاج الفرد إلى شريحتين أو أكثر قليلا تزن حوالى ٢٠٠ جم بدون عظم (حوالى إكيلو) أو ٣٥٠ جم بالعظم (حوالى إكيلو) لحم ناضج .

البط والأوز :

هذه الطيور قليلة اللحم كثيرة العظم والدهن ، أى أن الجزء المأكول منها قليل ، فتقسم البطة الكبيرة إلى أربعة أقسام والصغيرة إلى نصفين طولا ، وبالنسبة للأوز الكثير الدهن يحتاج الفرد إلى حوالى ٣٠٠ جم من اللحم بالعظم .

وتوجد الآن طيور تامة الطهى مجمدة وهذه يزيد سعرها قليلا عن المجمدة النيئة .

حفظ الطيور بعد شرائها :

تتبع نفس طرق حفظ اللحوم الطازجة والمجمدة ، والطيور المشتراة تامة الطهى (مشوية – محمرة – ربعتُو .. إلخ) يحفظ المتبق منها بعد لفه فى ورق شمعى أو فويل أوكيس بلاستك على أن يستهلك فى مدة قصيرة لا تتجاوز يومين وتؤكل باردة عادة إلا إذا أضيفت لصلصة صاخنة كالصلصة البنية وغير ذلك حتى تستعيد طراوتها التى فقدتها بالطهى السابق .

تنظيف الطيور المشتراة حية:

قد تضطر ربة الأسرة فى بعض الأحيان إلى شراء الطيور حيّة مثل الديك الرومى والبط والأوز ، ويجب أن تختار الطيور النظيفة الجسم الممتلئة اللينة المنقار والأرجل والأظافر وتعرف الصغيرة السن منها عند الضغط باليد على عظمة الصدر البارزة فتكون مرنة غضروفية ، على حين أنها فى الطيور الكبيرة السن تكون صلبة قابلة للكسر.

وتنظف الطيور كالآتى:

نزع الويش:

يسهل نزع ريش معظم الطيور بعد ذبحها مباشرة وهي جافة وجسمها مازال ساخنًا مثل الديك الرومي الصغير السن والسلالات الأجنبية من الدجاج والبط والأوز والسمان . إلخ . فينزع أولا ريش الصدر والظهر الناعم باليد ثم ريش الذيل والأجنحة الجامد ، أما وحدات الريش الجامدة التي يصعب نزعها وهي جافة فتعرض لفترة قصيرة للماء المغلى ، وتترك دقيقة حتى تلين ويسهل نزعها . وقد يمرر الطير على لهب خفيف لحرق الريش الصغير ، وفي البط والأوز تنزع وحدات الريش الصغيرة جدًّا الجامدة (بالملقاط) .

الدجاج البلدى وباقى الطيور التي يصعب نزع ريشها وهي جافة ، تلتى في كمية كافية من الماء المغلى لمدة دقيقة وتقلب سريعًا حتى لا يتمزق جلدها ، ويبدأ بنزع ريش الأجنحة والذيل والرقبة أولا ثم الظهر وأخيرًا الصدر لليونته .

إخلاء الأحشاء الداخلية للطيور:

- ١ يقطع المنقار بسكين حاد وظفر الجناح والرأس.
- ٢ يشق جلد الرقبة من الخلف ويجذب لأسفل لتخليص الرقبة وقطعها ، ويترك حوالى ٣ سم منها ملتصقًا بالجسم .
 - ٣ تنزع الحوصلة والقصبة الهوائية (الزور) والجلد والأغشية الرقيقة الملتصقة بجلد الرقبة .
 - ٤ تقطع الأرجل إلى الركبة ويقطع الكيس الدهني (الجزء العلوى للمخرج الخلفي).
- عنتح الدجاج والحمام وغيرهما من الطيور الصغيرة الحجم من أسفل يعمل شق عرضى بالسكين أعلى المخرج الأمامى بجوالى
 ٣ سم ، وفى الديك الرومى والبط والأوز يشق بالطول حتى يسهل إخراج الأحشاء .
- تسحب الأحشاء الداخلية (الأمعاء المعدة أو القونصة الكبد القلب) إلى الحارج بأصابع الإبهام والسبابة والوسطى وباحتراس حتى لا يزيد اتساع الفتحة السفلية وحتى لا تنفجر المرارة الملتصقة بالكبد في الداخل وتسبب مرارة اللحم، وتنزع الرئتان أيضًا (الفشة).
 - ٧ تدعك الطيور جيدًا بالملح من الداخل والخارج لإذابة الدم وتغسل جيدًا عدة مرات .
 - ٨ تدعك بالدقيق وتغسل جيدًا بمياه كثيرة للتخلص من « الزفارة » .
- ٩ تشق القونصة (المعدة) من جهة الإلتحام بسكين حاد باحتراس وتفرغ من بقايا الطعام وتنزع القشرة الصفراء (الجلدة)
 الملتصقة بها وتغسل جيدًا .
 - ١٠ يفتح القلب لنزع أوعية الدم وتقطع المرارة باحتراس من الكبد وتغسل الحوائج.
- ١١ تصنى الطيور من الماء ، وقد تترك معلقة بضع ساعات ، كما فى اللحوم وهذا يكسبها نكهة جيدة ويساعد على ليونة أليافها (ينظر تعتيق اللحوم).

١٢ – توضع صحيحة في كيس من البلاستك السميك أو تحفظ مقطعة حسب الرغبة وتجمد في الفريزر ، وقد تطهى بعد تعبيقها لمدة ١٢ ساعة في الشتاء ، وهذا بالنسبة للطيور الكبيرة .

إذاية الثلج من الطيور المجمدة:

تختلف الطيور عن اللحوم المجمدة فى ضرورة إذابة الثلج منها قبل طهيها حتى يعاد تنظيفها وغسلها جيدًا من الداخل. تتبع نفس طرق صهر الثلج من اللحوم المجمدة ومن الخطإ غمر الطيور المجمدة فى ماء ساخن لصهر الثلج ، فهذا يتلف نكهتها ويؤثر على أنسجتها وقيمتها الغذائية ، ويفضل تركها حتى ينصهر الثلج تدريجيًّا ولا تطهى الطيور وهى فى الحالة المجمدة إلا إذا كانت مقطعة وتامة التجهيز كأن تكون مغطاة بالبيض والبقسهاط مثلا .

:	الآتى	من	يتبين	15	حجمها	على	الطيور	من	الثلج	صهر	مدة	وتتوقف
---	-------	----	-------	----	-------	-----	--------	----	-------	-----	-----	--------

في ماء بارد	فى درجة حرارة الغرفة	على أحد أرفف الثلاجة	نوع الطيور
١ - ١ ساعة	۱۰ – ۸ ساعات	١٦ – ١٢ ساعة	دجاجة أقل من ٢ كيلو جرام
۲ ساعة	۱۲ ساعة	۱ – ۲ یوم	دجاج أكثر من ٢ كيلو جرام
٤ - ٦ ساعات	١٥ – ١٥ ساعة	۲ – ۲ يوم	دیك رومی صغیر ۲ – ۲ ك
۶ – ۸ ساعات	١٥ – ١٧ ساعة	۲ – ۳ أيام	دیك رومی متوسط ٦ – ١٠ ك
۱۲ – ۱۲ ساعة	۲۰ – ۲۰ ساعة	۳ - ٤ أيام	دیك رومی كبیر ۱۰ – ۱۲ ك
٤ - ٦ ساعات	١٥ – ١٥ ساعة	۱ – ۲ يوم	لأوز والبط ٢ – ٤ ك

تقطيع الطيور النيئة قبل طهيها

الطيور الكبيرة الحجم كالديك الرومى والبط والإوز يصعب تقطيعها وهى نيئة إلا إذا كانت صغيرة السن ولذا يفضل طهيها صحيحة أولا (سلق – رستو.. إلخ) وبعد ذلك يصير تقطيعها سهلا.

الدجاج:

- الكبيرة الحجم: (أكثر من 1كيلو جرام) تقطع الدجاجة من ٦ ٨ قطع كالآتى: ٢ صدر ٢ فخذ ٢ رجل (دبوس) ٢ جناح أو يترك الجناحان مع الصدر.
- الصغير الحجم : (٢ٍ كيلو جرام) تقطع من ٤ ٦ قطع : ٢ صدر ٢ فخذ بالدبوس ٢ جناح أو يترك الجناح مع الصدر .

الطريقة الأولى لتقطيع الدجاج:

- ١ توضع الدجاجة النظيفة الجافة على المنضدة بحيث يكون صدرها لأسفل ، وباستعال سكين كبير حاد تقطع بطول الظهر
 من أعلى لأسفل مع الضغط على السكين باحتراس حتى تنفصل عظام الظهر.
- ٢ تفتح الدجاجة ويستمر في فصل الدجاجة إلى نصفين بالطول ويستعان على فصل عظمة الصدر بالخبط خفيفًا على السكين
 بقطعة من الموازين مثلاً إذا كان شديد الصلابة .

- ٣ يوضع كل نصف على المنضدة بحيث يكون الجلد لأعلى ويقطع بالعرض بين الفخذ والجناح وبذلك يكون لدينا ٤ قطع :
 ٢ صدر ، ٢ فخذ متصل بالدبوس .
 - ٤ يفصل الدبوس بقطعه بالسكين مكان التحامه بالفخذ ويكمل فصله بثنيه باليدين.
- ه لفصل الجناح يقطع من عند الكتف من أعلى وأسفل ويجذب باليدين لتخليصه من المفصل الذي يوجد بينه وبين صدر
 لدجاجة .

وبذلك يكون لدينا ٨ قطع : ٢ صدر - ٢ فخذ - ٢ (دبوس) - ٢ جناح ، ويمكن عمل هذا التقسيم في الدجاج الكبير الحجم ، أما في الصغير فيترك الجناح ملتصقًا بالصدر والدبوس مع الفخذ أي ٤ قطع فقط .

الطريقة الثانية:

- ١ يفصل النصف العلوى عن السفلي للدجاجة عرضًا .
- ٢ يقسم النصف السفلي إلى : ٢ فخذ أو أربعة كالسابق ، والصدر بنفس الطريقة السابقة .



تفطيع الدجاج قبل نغطيته بالبيض والبقسماط ونحميره

طهى الطيور

تطهى الطيور بنفس طرق طهي اللحوم ، أي أن الضغيرة السن منها تطهي بالحرارة الجافة (شي – تحمير – رستو) والكبيرة انين تطهى بالحرارة الرطبة (سلق - تسبيك).

ولحوم الطيور وخاصة الدجاج لا تتحمل درجات الحرارة المرتفعة لمدة طويلة ، لأن ذلك يعمل على تمزقها وتهتك أنسجتها سريعًا ، وفى نفس الوقت تصبح أليافها صلبة (مفتلة).

ويمكن استعال الحرارة المرتفعة نوعًا عند عمل رستو الطيور الصغيرة أو رستو بط الصيد الذي يُرغب في تقديمه غير تام النضج ، فالحرارة المرتفعة هنا تقصر وقت النضج ويقل فقد العصارات ، أما البط والأوز الذي يزيد سنه عن ستة شهور فيكون طعمه عادة غير مستحب ويصلح للسلق والتسبيك ، كذلك الدجاج الكبير (البيّاض) يكون لحمه خشنًا وأليافه غليظة ولكنه بعطى مرقًا جيدًّا.

طيور الصيد Game

مثل الحام البرى – البط – السهان وغير ذلك ، هذه الطيور تقوم بمجهود كبير فى أثناء المطاردة مما يجعل لحمها قاتم اللون وأليافها جامدة لزيادة نسبة النسيج الضام الجامد بها ، كما أنها قليلة الدهن وتصل نسبته بها إلى نصف ما بالطيور البيتي . وقبل طهي مثل هذه الطيور يجب أن تعامل بأحد طرق تليين اللحوم (تنظر اللحوم)، فقد تعلق في غرف مبردة بضعة أيام (الطرق التجارية) ، أو تنقع فى خليط من الزيت والخل (صلصة فرنسية) عدة ساعات قد تصل لأكثر من ١٢ ساعة فى الثلاجة ، فالزيت يزيد نسبة الدهن بها والخل يساعد على ليونة أليافها ويحسن لونها ونكهتها . وقد يكون من الأفضل اتباع طريقتين فى طهيها كالتشويح أولا ثم التسبيك أو الرستو في فرن حار نوعًا ٣٣٣٫٥ م (٤٥٠ ف) حتى يتم نضجها سريعًا قبل أن تفقد عصاراتها وتحف .

أولاً: سلق الطيور

كما سبق الذكر هي من أفضل الطرق لسلق الطيور الكبيرة السن من الدجاج والرومي والحمام والبط والأوز ، ويجب تجنب الغليان الشديد وطول مدة السلق بدون داع حتى لا يؤدي إلى عكس المطلوب وتفقد الطيور ليونتها . وسلق الطيور من الطرق الشائعة الاستعال في مصر للاستفادة بالمرق في طهي الخضر وغيرها .

دجاج مسلوق Boiled Chicken

المقادير:

بصلة متوسطة

فص حہان ، فص مصتکی دجاجة كبيرة من ١ - ١ ك ورقة لاورا (تكسر) ماء للسلق حوالي ٢ لتر (٨كوبات) 🕹 ملعقة شاى ملح ، 🛓 ملعقة شاى فلفل .

الطريقة :

- ١ تتبع نفس طريقة اللحم المسلوق. يغلى الماء في إناء متسع بحيث تكفي الكمية لغمر الدجاجة.
- ٢ يذاب الثلج من الدجاجة إذا كانت مجمدة وقد سبق ذكر ذلك وتغسل جيدًا من الداخل والخارج.
 - ٣ تكتف بوضع الأرجل في الفتحة السفلية وإذا كانت الفتحة ممزقة تربط الأرجل لأسفل.
 - ٤ يجذب جلد الرقبة للخلف ويثني عليه الجناحان للخلف أيضًا.
- توضع الدجاجة في الماء المغلى وتهدأ الحرارة نوعًا وتغطى مع مراقبتها حتى يظهر الريم ، ينزع وتضاف التوابل والبصلة مقطوعة نصفين .
 - ٦ يغطى الإناء ويترك السائل يغلى غليانًا هادئًا (شكشكة أى أن درجة الحرارة تكون أقل من ٩٠٠ م).
- ٧ يختبر النضج بالضغط على عظمة الفخذ بين إصبعى الإبهام والسبابة أو بالشوكة فتلين بسهولة إذا كانت تامة النضج وأيضًا
 عندما يختني اللون الأحمر من الأنسجة الداخلية .
- ٨ عادة لا يستغرق نضج الدجاجة أكثر من ٢٠ ٣٠ دقيقة وهذا في السلالات المستوردة ، أما الدجاج البلدي فعادة يستغرق ضعف هذا الوقت وربما أكثر.
 - ٩ ترفع الدجاجة باحتراس من ماء السلق بالإستعانة بمقصوصة أو ملعقة مصفاة وشوكة كبيرة .
- ١٠ توضع على طبق وتغطى حتى لا يسود جلدها بتعرضها للجو ، وقد تترك الطيور المسلوقة فى المرق حتى تبرد على شرط ألا تكون تامة النضج وإلا تمزق نسيجها ، وهذا يجعل لحمها طريًّا أبيض اللون ويمنع تكون قشرة جامدة قائمة اللون على سطحها خصوصًا إذا قدمت مسلوقة .
- ١١ ترش بالملح والفلفل وعصير الليمون وتقدم ساخنة صحيحة أو مقطعة وتجمل بشريحة ليمون وقليل من البقدونس وهي من أفضل الطرق للمرضى والناقهين والأطفال .

إرشادات:

- يسلق الحمام كالدجاج ولنفس المدة تقريبًا ، ويسلق الديك الرومي والبط والأوز فى كمية كبيرة من الماء لمدة تتراوح بين
 ٢ ٤ ساعات حسب الحجم والسن .
- قد تحشى الطيور قبل سلقها ويجب تحضير الحشو قبل طهيها مباشرة ولا تترك محشوة نيئة من اليوم السابق ، كما يحدث فى الديك الرومى حتى فى الثلاجة ، فالحشو سريع الفساد (يحمض) ويعرض الديك للفساد السريع .
- مرق الدجاج ممتاز فى عمل الصلصة العاجية المعروفة بالفيلوتى Velouté ، وهى إحدى أنواع الصلصة البيضاء . (الباب السابع) . ص ٣٩١

تحمير الطيور بعد سلقها:

- ١ يفضل تحمير الدجاج وهو بارد.، لأن ذلك يساعد على عدم التصاقه بطاسة التحمير الذي كثيرًا ما يحدث فتتمزق أنسجته
 ويفقد شكله .
 - ٢ تجمر الدجاج صحيحًا أو مقطعًا ، والدجاج المسلوق أسهل في التقطيع .

- ٣ توضع ملعقة كبيرة من السمن أو الزيت وهو الأفضل فى طاسة التحمير وتسخن جيدًا حتى تقف حركة المادة الدهنية وقبل أن يتصاعد دخان ، وهذا يساعد على عدم التصاق اللدجاج اللين النسيج بالطاسة (الطاسة التيفال تساعد كثيرًا على ذلك وتقلل من استعال المادة الدهنية) .
- ٤ يحمر الدجاج المقطع قطعة قطعة ويبدأ بالصدر أولا فيوضع فى الطاسة بحيث يكون الجلد لأسفل وتهدأ الحرارة نوعًا حتى يحمر السطح السفلى وتتكون قشرة محمرة صلبة .
- و تقلب لتحمير السطح الثانى وتكرر العملية مع باقى القطع ، وإذا اسودت المادة الدهنية نجب الاستغناء عنها وتغييرها .
 - ٦ ترش القطع وهي ساخنة بالملح والفلفل وعصير الليمون أوحسب الرغبة .
- « فى حالة إيقاد الفرن توضع الدجاجة صحيحة أو مقطعة فى صينية مدهونة خفيفًا بالزيت ويدهن سطحها بالسمن أو الزيت الساخن ، توضع فى فرن حار ٢٠٠٥م (٢٠٠٠ ف) حتى يحمر سطحها سريعًا أو توضع أسفل شواية الفرن حتى يحمر سطحها . هذه الطريقة أسهل وأكثر ضمانًا ، وأخف هضمًا لأنها لا تتطلب كمية كبيرة من المادة الدهنية .
 - « تطبق الطرق السابقة على الطيور الأخرى .

الطيور المحشوة

الغرض من حشو الطيور إكسابها نكهة أفضل ، وأن تحتفظ بشكلها وحجمها الجيد بعد الطهى ويعد الحشو قبل طهى الطيور مباشرة ، كما سبق ذكر ذلك ، وقد تحشى فتحة الصدر بالإضافة إلى فجوة البطن ، ويجب ألا يملأ الفراغ بالحشو ويعمل حساب انتفاخه وزيادة حجمه وضمان نضجه .

ومن الخطورة بمكان ترك الطيور والحشو داخلها نيئة فى الثلاجة لطهيها ثانى يوم ، كذلك لا يترك الحشو الناضج داخلها بعد تقديمها ، إذ يجب أن يفرغ من الطيور ويحفظ كل منها مستقلا فالحشو سريع الفساد ويفسد اللحم المتبتى منها (يحمض).

دجاج محشو بالفريك أو الأرز

المقادير:

مقادير الخلطة (الحشو):

۱ - ۱ کوب فریك أو أرز

بصلة صغيرة مغرية ، $rac{1}{2}$ ملعقة شاى ملح ، $rac{1}{2}$ ملعقة شاى فلفل .

كبد وقلب الدجاجة مقطع صغيرًا .

بشرة جوزة الطيب أو لم ملعقة شاى قرفة

ملعقة صغيرة سمن وقد يستغنى عنها

دجاجة كبيرة الحجم

ماء كافى للسلق

بصلة . فص مصتكى ، فص حبان

ملح وفلفل

الطريقة :

- ١ تغسل الدجاجة جيدًا وتصفى من الماء .
- ٢ تدعك البصلة المفرية بالملح والفلفل والقرفة ويضاف إليها الفريك أو الأرز المغسول جيدًا والمصنى ، وكذا يضاف الكبد والقلب المقطع والسمن ويقلب الخليط جيدًا .
- ٣ يرفع الخليط على نار هادئة ويقلب لمدة ٣ ٥ دقائق وقد يضاف قليل من الماء حتى يلين الفريك أو الأرز نوعًا وهذا

- بالنسبة للدجاج السريع النضج حتى لايبقي الحشو نيثا داخلها يبرد الحشو نوعًا .
- ٤ تحشى الفتحة السفلية ويفرق الحشو داخلها بالملعقة ويعمل حساب انتفاخ الحشو ، وقد تحشي فتحة الصدر .
- تكتف أرجل الدجاجة وتسد الفتحة بالقونصة الصحيحة أو تخاط (فى الديك الرومى والبط والأوز) وتكتف الأجنحة ،
 كما سبق الذكر مع جذب جلد الرقبة للخلف .
 - ٦ تسلق في الماء المغلى المضاف إليه البصلة والمصتكي والحبهان والتوابل كما في الدجاج المسلوق.
 - ٧ تحمر حسب الرغبة على النار أو في الفرن .

دیك رومی محشو Stuffed Turkey

الديوك والدجاج الرومى الكبير تصلح للسلق ، وعند حشوها تكسب الحشوة طعمًا ممتازًا كما تحتفظ بشكلها وحجمها الكبير ، وقد بينت التجارب أن انكماش الديك الرومى بطريقة السلق أقل منه فى الرستو بجوالى ٢٣ ٪ ويحتفظ بليونته وعصارته ونكهته الجيدة ولكنه غيرسهل التقطيع خاصة إذا كان ساخنًا ، وقد يسلق الديك نصف سلق ويتمم كرستو فى الفرن مما يقلل الوقت إلى النصف عن المطهى من البداية فى الفرن ، لأن الماء كما هو مذكور فى طرق الطهى أسرع فى توصيل الحرارة من هواء الفرن الساخن .

الحشوة الثانية : (حشو زائف) :	الحشوة الأولى :	المقادير ::
پ کوب زبد أو سمن سائح ، ۱۲ کوب خبر أفرنجی بایت مقطع صغیرًا ، (۲ رغیف صندوق کبیر) ، ۱ کوب کرفس مفری ناعمًا ، ۲ بصلة متوسطة مفریة ناعمًا . پ کوب بقدونس مفری ، ملح ، فلفل .	پ ك لحم كندوز مفرى ، ٤ - ٥ كوب فريك أو أرز ، بصلة كبيرة مفرية ، ١ ملعقة سمن ، ملح ، فلفل ، قرفة ، بهار . صنوبر ، بندق ، زبيب ، كبد وقلب وقوانص الديك مسلوقة ومقطعة صغيرًا .	 ۸ ك)، ماء للسلق، بصلة كبيرة ٢ فص مستكى، ٢ فص حبهان ١ ورقة لاورا مكسرة، ملح، فلفل

الطريقة:

يجهز الديك الرومي كما ذكر سابقًا ويغسل جيدًا ويصغي من الماء ويتبل بالملح والفلفل.

تجهيز الحشوة الأولى :

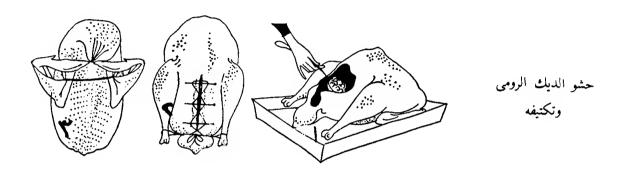
تشوح الحوائج فى السمن الساخن وترفع ، ثم تشوح البصلة حتى تصفر خفيفًا ويضاف إليها اللحم المفرى ويقلب لمدة ٢ - ٣ دقيقة – تضاف المكسرات المعدة والتوابل وتقلب لمدة ٢ دقيقة أخرى ويبعد الإناء عن النار ، يضاف الفريك أو الأرز المغسول جيدًا والمصغى وكذلك الحوائج ويقلب الجميع جيدًا – تترك الحشوة حتى تبرد نوعًا قبل حشو الديك بها .

أو تشوح الحوائج في السمن ويبعد الإناء عن النار وتضاف البصلة المدعوكة بالملح والفلفل وتضاف باقي المقادير وتستعمل .

تجهيز الحشوة الثانية:

يشوح البصل المفرى فى الزبد على نار هادئة حتى يصفر ويضاف إليه الكرفس ويقلب لمدة دقيقتين ، يضاف جزء من الحبز ويقلب وكذا البقدونس والتوابل ، يضاف باقى الحبز ويقلب الجميع جيدًا ، يرطب الخليط بإضافة قليل من المرق الساخن ويقلب ويترك حتى يبرد نوعًا قبل استعاله . (هذه الحشوة غير مألوفة فى مصر) .

٥ - تحشى فتحة الصدر للديك وكذا الفتحة السفلية ويوزع الحشو السفلى بالملعقة مع مراعاة ترك فراغ لانتفاخ الحشو.
 ٦ - تخاط الفتحة العليا والسفلى أو تقفل باستعال أسياخ خاصة بمرر عليها دوبارة رفيعة ويضغط الفخذين إلى جانبى الديك وتربط أطراف الأرجل ، يجذب جلد الرقبة للخلف ويثبت عليه الجناحان (ينظر الشكل).



٧ - يسلق فى كمية كافية من الماء المغلى وفى إناء كبير الحجم كما فى سلق الدجاج بحيث يكون صدر الديك لأعلى أولا حتى يتاسك الحشو ، ثم يقلب فى منتصف مدة النضج على الوجه الآخر .

٨ - يختبر النضج بالضغط وتحريك عظمة الفخذ بالإبهام والسبابة من خلال قطعة قماش تحمى اليدين ، أو يختبر بالشوكة وتتراوح مدة السلق بين ٢ - ٤ ساعات حسب الحجم والسن .

- ٩ يرفع باحتراس شديد بالاستعانة بمقصوصة كبيرة وفوطة تمسك بها عظمة الرجل.
- ١٠ يخرم الصدر والفخذ بالشوكة ويدهن جيدًا بعصير ليمون ممزوج بعصير طاطم وملح وفلفل .
- ١١ يدهن بالسمن ويوضع في فرن حار ٢٢٠م (٤٢٥ ف) لتحمير السطح سريعًا أويوضع أسفل الشواية .
 - ١٢ يوضع في طبق تقديم مناسب الحجم ويقدم صحيحًا ساخنًا ويجمل خفيفًا بالبقدونس الصحيح.

إرشادات:

- يفضل عدم تجميل الديك بوضع بطاطس محمر أو خضر سوتيه حوله وخاصة المحشو حتى لا يعترض التجميل من يقوم بتقطيع الديك على المائدة .
- إذا أريد إتمام نضج الديك كرستو فى الفرن يسلق نصف سلق ويرفع فى منتصف مدة النضج ويوضع فى فرن حار نوعًا بعد دهنه بالسمن مع تكرار دهنه بالسمن الساخن المتساقط فى الصاج حتى يتم نضجه ويحمر لونه – وقد يرش سطحه بفلفل أحمر غير حريف يكسبه لونًا شهيًا.

الحام المحشو Stuffed Pigeons

لحم الحمام أحمر ونسبة الدهن به أكثر منها فى الدجاج ولذلك فهو أعسر هضمًا ، وتتبع فى حشوه وسلقه نفس طريقة الدجاج المحشو ومقدار الحشو يكنى زوج حمام كبير الحجم ، ويحسر إما فى زيت ساخن أو فى الفرن . ص ٢٩٧.

صدور الدجاج بالصلصة اليضاء

[مسلوقة – المقدار يكني ٨ أشخاص]

من الأطباق الحفيفة الشهية ، والسهلة الهضم ، ويمكن استبدال صدور الدجاج بعمل دجاجة كبيرة ممتلئة كما يمكن تقديم بقايا اللحم الأبيض للديك الرومي الناضج بهذه الطريقة . وقد يستغني عن المادة الدهنية في الصلصة البيضاء حتى يناسب المرضى .

المقادير

ملح، فلفل، عصیر لیمونة لپ کوب جبن رومی مبشور ۲ من البطاطس الکبیرة مسلوقة عدور كبيرة مسلوقة لدجاجتين (أو دجاجة كاملة)
 ٢ مقدار صلصة بيضاء متوسطة (الباب السابع) ص ٣٨٩
 ويمكن استبدال الصلصة باثنين كوب زبادى

الطريقة:

- ١ يترك الدجاج المسلوق حتى يبرد ثم ينزع العظم والجلد من الصدور أو الدجاجة في حالة استعمالها.
- ٢ -- تقطع الصدور على لوحة خشب إلى شرائح رفيعة بعكس اتجاه الألياف ، وكذا لحم الدجاجة . تتبل خفيفًا بالملح والفلفل وعصير الليمون وتغطى وتترك جانبًا .
- ٣ تعمل صلصة بيضاء متوسطة السمك باستعال ٧ كوب لبن ، أو كوب لبن وكوب مرق الدجاج ، وقد يستغنى عن المادة الدهنية حسب الرغبة (ينظر الصلصة البيضاء الباب السابع).
 - ٤ تسلق البطاطس صحيحة بقشرها ، تقشر وتقطع حلقات رفيعة .
- عدهن طبق فرن خفيفًا بالسمن أو الزيت وترص بقاعدته حلقات البطاطس وترش بجزء من الجبن الرومي المبشور.
 - ٦ تغطى البطاطس بنصف مقدار الصلصة البيضاء ثم ترص عليها شرائح الدجاج وباق الصلصة على الوجه.
- ٧ يوضع فى فرن حار لمدة إساعة ، ثم ينزع الطبق من الفرن ويرش بباقى الجبن الرومى ويعاد للفرن الحار أو أسفل شواية الفرن لمدة ٥ دقائق أخرى حتى يحمر السطح خفيفًا .
 - ٨ يقدم ساخنًا ويجمل خفيفًا ببقدونس صحيح .

دجاجة أوباق طيور ناضجة بصلصة الكارى

[يكني ٤ - ٦ أشخاص]

إضافة الصلصات كصلصة الكارى والطاطم وغيرها لللجاج أو بقايا الطيور الناضجة يساعد على تقديمها لعدد أكبر من الأفراد ويكسب بقايا الطيور ليونة ونكهة جديدة جيدة. الشكل الملون بعد ص ٥٣٦.

عادير

١ دجاجة مسلوقة أو ١ كوب بقايا طيور ناصحة .

۲ كوب أرز مسلوق أو مفلفل .

١ مقدار صلصة كارى بمرق الدجاج أو ٢ مكعب مرق الطيور. ص ٤٠٢

الطريقة :

١ – تقطع الدجاجة المسلوقة إلى ٤ أو ٦ قطع وتتبل خفيفًا بالملح والفلفل ، وإذا استعملت بقايا ناضجة ينزع العظم والجلد .

٢ – تعمل صلصة الكارى بمرق الدجاج أو باستعال مكعب مرق الطيور .

٣ – يفلفل الأرز أويسلق كما فى اللحم بصلصة الكارى (ينظر اللحوم).

عنرف الأرز الساخن في طبق كبير مسطح بشكل هرمي وترص حوله قطع الدجاج المسلوقة وتصب صنصة الكاري على الأرز والدجاج أو تقدم بمفردها.

ه بالنسبة لبقايا الطيور فتخلط بالأرز ويقدم على شكل حلقة يصب بداخلها الصلصة .



طبق يكنى فردًا واحدًا مكون من ﴿ دَجَاجَةُ مَعَ حَلَقَاتَ بَيْضُ وَطَمَّاطُمُ وَخَسَ كُوجِبَةً مُرْتُفَعَةُ القَيْمَةُ الغَدَائِيّةُ

ثانيًا: تسبيك الطيور

التسبيك من الطرق المفضلة لطهي البطيور الكبيرة السن كالسلق.

دجاج مسبك بالخضر

المقادير:

عصیر لیمون
 کوب ماء، ۱ ورقة لاورا - قرفة
 عصیر واحدة من الطاطم وقد یستغنی عنها

١ دجاجة كبيرة سمن أو زيت
 ١ ملعقة كبيرة دقيق
 ١ ملعقة كبيرة دقيق
 ١ ملعقة كبيرة سغيرة
 ملح ، فلفل .

الطريقة:

١ - تقطع الدجاجة من ٤ - ٦ قطع وتغسل وتجفف. تتبل القطع بالدقيق المخلوط بالملح والفلفل والقرفة.
 ٢ - يكحت الجزر والبطاطس ويقشر البصل وتغسل الخضر وتترك صحيحة ، وإذا كانت كبيرة الحجم تقطع أرباع وتتبل خفيفًا بالملح والفلفل .

- ٣- تشوح قطع الدجاج المتبلة بالدقيق في المادة الدهنية الساخنة حتى تحمر خفيفًا.
 - ٤ توضع فى طبق فرن ويرص حولها الخضر المتبلة .
- ويضاف الماء وورقة اللاورا لمخلفات التحمير في الطاسة وتقلب على نار هادئة حتى يبدأ الغليان وقد يضاف إليها عصير الطباطم وعصير الليمون.
- ٦ يصب السائل على الدجاج والحنصر ويغطى طبق الفرن ويوضع فى فرن متوسط الحرارة لمدة ٤٥ إلى ٦٠ دقيقة حتى ينضج الدجاج والحنصر ويتشرب السائل .
 - ٧ يكشف الغطاء في العشرة الدقائق الأخيرة لتحمير الوجه .
 - * قد يوضع الدجاج والخضر في صينية على نار هادئة حتى ينضج (حوالي ٣٠ دقيقة).

طريقة أخرى :

١ - يستغنى عن الدقيق وتدعك قطع الدجاج جيدًا بعصير ليمونتين وتتبل جيدًا، وقد يخلط أيضا بكوب زبادى.
 ٢ - ترص قطع الدجاج والخضر في صينية أو طبق فرن بدون تشويح وتطهى على النار أو في الفرن مع إضافة قليل من الماء

والمادة الدهنية حتى تتشرب السائل وتنضج.

دجاج سوتيه

وهى طريقة شائعة وسهلة لطهى الدجاج الصغير (من يَّ إلى ١ كيلو جرام) وتجمع بين التشويح والتشريب مثل شرائح اللحم السوتيه (ينظر اللحوم). ص ٢٥٨.

غادير:

۱ دجاجة صغیرة بند وملعقة شای ملح ، ﴿ ملعقة شای ملح ، ﴿ ملعقة شای ملح ، ﴿ ملعقة شای فلفل أحمر أو ٢ ملعقة كبیرة زیت ملعقة شای فلفل أحمر أو ٢ ملعقة كبیرة زیت

اعريقة:

١ – يقطع الدجاج كالسابق ويتبل بخليط الملح والفلفل والدقيق والفلفل الأحمر غير الحريف.

 ٢ - يشوح فى خليط الزبد والزيت ، وقد يوضع الزبد أولا فى طاسة التحمير حتى ينصهر ويبدأ يتلون خفيفًا بلون بنى فيضاف نيه الزيت وهذا يكسب الدجاج نكهة الزبد المميزة (لا يستعمل الزبد فقط لأنه سريع الاحتراق والزيت يحميه من الاحتراق) .

٣ - تقلب قطع الدجاج فى أثناء تشويحها ببطء ثم تهدأ الحرارة جدًّا وتغطى وتترك حتى يتم نضجها بالبخار المتصاعد من
 عصاراتها لمدة حوالى ١٠ دقائق ، وحتى تتشرب السائل .

٤ – يكشف الغطاء في نهاية المدة حتى يستعيد الدجاج صلابته .

و سبق دافئ، ويضاف لمخلفات الطاسة ملعقة كبيرة ماء. تقلب على نار هادئة حتى تغلظ خفيفًا وتصب على
 لدجاج، ويقدم ساخنًا.

ء تكمل الوجبة بخضر سوتيه أو أرز أو مكرونة بالزبد أو بطاطس بيوريه وطبق من السلطة الخضراء أو خضر مطهية .

» دجاج سوتيه في الفرن:

تتبل قطع الدجاج بالملح والفلفل وعصير الليمون . توضع فى طبق فرن مدهون ويرش سطحها بالمادة الدهنية السائحة وتغطى . تطهى فى فرن متوسط الحرارة كما فى الدجاج بالخضر .





دجاج محمر (سوتيه)

عُالثًا: تحمير الطيور

تصلح هذه الطريقة للطيور الصغيرة السن الممتلئة السريعة النضج ومعظم الطيور المجمدة الآن سريعة النضج. ولنجاحها يجب ألا تتشرب كمية كبيرة من المادة الدهنية وأن تكتسب القشرة الذهبية الهشة المتجانسة اللون.

دجاج محمر

- يقطع الدجاج الصغير الحجم من ٤ ٦ قطع والكبير من ٦ ٨ (ينظر تقطيع الدجاج).
- تشطف القطع وتجفف جيدًا بفوطة نظيفة أو توضع على ورق يتشرب الماء. تدق القطع لفردها.
 - تغطى قبل تحميرها بأحد هذه الأغلفة :

(١) العقيق المتبل:

١ – يجهز ١ كوب دقيق ، ملعقة صغيرة ملح ناعم ، إ ملعقة شاى فلفل ، ملعقة شاى فلفل أحمر (بابريكا) . تخلط المقادير جيدًا وتوضع فى كيس من الورق .

٢ - يوضع من ٢ - ٣ قطع من الدجاج في الكيس ويقفل من أعلى بمسكه باليد وهزه جيدًا لتغليف قطع الدجاج بخليط الدقيق .

٣ - تكرر العملية مع باقى القطع وهذه الطريقة سهلة ونظيفة أو تتبع الطريقة العادية وذلك . بوضع خليط الدقيق فى طبق
 مسطح وتتبل فيه قطع الدجاج .

٤ – ترص القطع متباعدة على طبق وتترك حوالى إ ساعة قبل تحميرها حتى تجف بتعرضها للجو ويتبخر جزء من رطوبتها .

(ب) البيض والبقساط:

تتبل قطع الدجاج المجففة في الدقيق أولا ، تغمس في البيض المتبل المحفوق قليلا ثم في البقسماط الناعم (ينظر الإسكالوب بانيه). قد ينزع جلد وعظم الدجاج قبل تغطيته. وقد يسلق ٥ دقائق قبل التغطية.

تترك القطع إ ساعة حتى تجف ويتماسك الغطاء عليها قبل تحميرها .

(جـ) النقيطة :

قلما تستعمل هذه الطريقة فى تغليف الدجاج لأنها لا تكسبه السطح الهش الصلب ، وعادة يحمر الدجاج بالنقيطة تحميرًا غزيرًا بعد سلقه لمدة ٥ دقائق وتجفيفه قبل تغليفه (ينظر البيض – الباب العاشر).

ويحمر الدجاج بأحد هذه الطرق:

التحمير البسيط - التحمير الغزير - التحمير في الفرن.

المحمير البسيط:

- ١ تعد قطع الدجاج وتغلف بالدقيق أو البيض والبقساط ، وقد تدق القطع خِفيفًا قبل تغليفها .
- ٢ تحمر في الزيت الساخن أو خليط من الزيت والسمن ويبدأ أولا بالصدور ثم الفخذ وأخيرًا الدبوس والجناح.
 - ٣- تترك القطع حتى يحمر السطح السفلي (٣- ٤ دقائق) ثم تقلب لتحمير السطح الآخر لنفس المدة.
 - على ورق يمتص الدهن الزائد.
 - – تقدم مع مكرونة إسباجتي أو لسان عصفور بالزبد أو أرز وسلطة خضراء.

فحمير الغزير:

- هى الطريقة المتبعة فى الفنادق والمطاعم ، لأنها تكسب الدجاج القشرة الذهبية الصلبة المتجانسة اللون ولا تحتاج إلى مراقبة دقيقة أو تمتص كمية كبيرة من المادة الدهنية كالتحمير البسيط .
- ٣ ترص القطع المغلفة فى سلة التحمير الغزير وتخفض باحتراس فى الزيت الساخن بعد اختباره بقطعة خبز (ينظر تحمير اللحم).
 - ٢ تهدأ الحرارة نوعًا حتى تحمر القطع وتنضج من الداخل (٨ ١٠ دقائق).
 - ٣- في حالة عدم وجود إناء التحمير الغزير تستعمل كزرولة عميقة نوعًا متينة .

نحمير الكميات الكبيرة من الدجاج (في الفرن)

لتوفير الجهد والاقتصاد في المادة الدهنية تحمر الكميات الكبيرة من الدجاج في الفرن كالآتي :

- ١ ترص قطع الدجاج المغلفة بالدقيق أو بالبيض والبقسماط في صاج مدهون بحيث يكون السطح المغطى بالجلد الأسفل أولا.
 - ٧ يرش السطح بكمية كافية من الزيت أو خليط من الزيت والسمن الساخن.
- ٣- توضع فى فرن حار نوعًا ٢٠٠ م (٤٠٠ ف) لمدة ٢٥ ٣٠ دقيقة ثم تقلب القطع لتحمير السطح الذى تقدم عليه لنفس المدة .

من أطباق الدجاج المحمر الشهيرة

ينسب إلى ولاية مريلاند بالولايات المتحدة الأمريكية وتتبع فيه نفس طريقة الدجاج السوتية ولكن بعد تغطيته بالبيض والبقسماط كالآتى :

- ١ يحمر تحميرًا بسيطًا على نار مرتفعة لمدة ١٥ ٢٠ دقيقة ، ثم يضاف إليه ملعقة كبيرة من الماء لكل دجاجة ويغطى
 ويطهى ببطء على نار هادئة لمدة ٢٠ ٣٠ دقيقة أخرى .
 - ٢ يتمم كما في الدجاج السوتيه.

• دجاج کنتاکی (أمریکی) Kentuky Fried Chicken

ينسب إلى ولاية كنتكى وهو عبارة عن دجاج مغطى بالبيض والبقسماط ومحمر تحميرًا غزيرًا ويقدم هشًا ذهبى اللون . أو يغطى بالكورن فليكس الناعم بدون بيض . يغمس في السمن السائح ويوضع في الفرن حتى يحمر .

: Chicken á la Kiev حجاج الآكيف

وهو من الأطباق الراقية الشهيرة بفرنسا ، وهو روسي الأصل من بلدة كييف بروسيا . ويصنع كالآتي :

١ - تقطع دجاجة كبيرة الحجم لينة اللحم إلى أربع قطع : ٢ صدور - ٢ ورك (فخذ بالرجل) ، ينظر تقطيع الدجاج النبيء ، وتفصل الأجنحة .

٣ – ينزع جلد وعظم القطع وتتبل خفيفًا بالملح والفلفل .

٤ – يدعك إلى زبد مع شرائح رفيعة من فصوص الثوم (حوالى ٨ فصوص) وقليل من الفلفل الأحمر غير الحريف ، ويقسم الزبد إلى أربعة أقسام تشكل على هيئة أصابع .

ه – يوضع إصبع الزبد على قطعة الدجاج وتلف بعناية عليه ويكون شكلها شبيهًا بالحامة الصغيرة .

٦ - تتبل القطع بالدقيق ، ثم فى البيض المتبل بالملح والفلفل – ترفع وتغطى بالبقسماط جيدًا مع العناية بالضغط عليها خفيفًا
 حتى تحتفظ بشكلها .

٧ – تحمر غزيرًا فى الزيت الساخن وذلك برصها فى سلة التحمير وغمرها فى الزيت حتى تحمر وتنضج (حوالى ٥ دقائق).

٨ – ترفع القطع وقد توضع في صينية في فرن حار لمدة ٥ – ١٠ دقائق .

٩ – تقدم ساخنة مجملة بشرائح ليمون وخضر سوتية – المقدار يكني ٤ أشخاص .

ه تطبق هذه الطريقة على شرائح اللحم البتلو الرفيعة وفيليه السمك القليل الدهن الأبيض نظرًا لدسامة هذا الصنف فتكسبها
 نكهة جدة .

ه عند قطع شرائح الدجاج الملفوفة يتسرب منها الزبد المنصهر برائحته المستحبة.

ه يستفاد بجلد وعظم الدجاج والأجنحة في عمل مرق تطهي به الخضر وخلافه .



دجاج كنتكى يلاحظ تقطيع الدجاجة إلى عدة أجزاء صغيرة

رابعًا: الطيور الرستو

جميع الطيور اللينة اللحم الممتلئة والمحتوية على بعض الدهن تصلح للرستو مثل الدجاج – الرومي – الحمام – البط – الأوز . . إلخ .

والطيور الرستو تطهى بطريقة بطيئة فى الفرن وقد تستغرق وقتًا طويلا يصل إلى ٧ ساعات للديك الرومى الكبير ، إذ يجب أن يوضع فى فرن متوسط الحرارة ٣٢٥ م (٣٢٥ ف) حتى تصل الحرارة إلى الأجزاء الداخلية ويتم نضجها قبل احمرار السطح والحتراقه فيا عدا البط والأوز الذى يجب أن يوضع فى فرن حار نوعًا للتخلص من معظم الدهن بانصهاره.

ويفضل وضع الطيور الكبيرة كالديك الرومى على قاعدة سلك حتى يكون مرتفعًا عن الصاج وذلك لحاية سطحه السفلى من المحتماق بالصاج والاحتراق. وهناك قاعدة خاصة لذلك شكلها يشبه الرقم ٧ يستقر عليها صدر الديك وترتكز على الصاج عادة يوضع الديك الرومى أولا بحيث يكون الصدر لأسفل حتى ينصهر الدهن فى الظهر ويسيل على الصدر فيحميه من الجفاف فى أثناء النضج. وفى آخر مدة النضج يوضع لأعلى حتى يحمر الصدر. فى حين أنه فى البط والأوز يكون الصدر لأعلى حتى ينصهر المدر. بها ويتخلص من جزء منه.

رستو الديك الرومي Roast Turkey

من أنسب الطرق للولائم والمناسبات لأن اللحم يكون أكثر تماسكًا والشرائح تحتفظ بشكلها عند تقطيع الديك . وتفضل الأنثى إذا كان الوزن يتراوح بين ٤ – ٧ كيلو جرام .

ويختار الديك الرومى العريض الصدر القصير الجسم والممتلئ حتى يعطى شرائح كثيرة من اللحم الأبيض وأن يكون لونه أبيض شمعيًّا خالٍ من البقع والكدمات .



دیك رومی رستو

الطريقة:

- ١ يغسل الديك جيدًا بعد إذابة الثلج وتزال أى بقايا داخله ويشطف عدة مرات.
- ٢ يصنى جيدًا ويدعك من الداخل والخارج بالملح والفلفل والقرفة ، وقد يحشى .
 - ٣ يكتف كما في الديك الرومي المحشو ويدهن بالسمن السائح.
 - ٤ تختار أحد هذه الطرق لإنضاجه في الفرن:

الطريقة الأولى: (وهي المتبعة في الفنادق):

يوضع الديك على قاعدة سلك وصدره لأسفل (إذا كان محشوًا يوضع لأعلى). تثبت القاعدة على صاج كبير الحجم وذلك لرفع الديك عن الصاج وعن الدهن المتساقط فى أثناء النضج فلا يحترق قبل نضجه . يقلب فى منتصف المدة لإنضاج الصدر وتحميره . (قد يغطى بورق مدهون).

الطريقة الثانية: (في حالة عدم وجود قاعدة سلك، ا

يفرش الصاج بورق سميك (٣ طبقات) ويوضع عليه الديك وصدره لأعلى. يغطى الصدر بورق سميك مدهون بالسمن ثم يلف عليه الورق المفروش على الصاج بحيث يغطيه تمامًا وهذا يساعد على حبس الأبخرة وإنضاج الديك من الداخل قبل احمرار سطحه. (يستعمل الفويل في حالة وجوده وهو الأفضل. ينزع الورق في النهاية لتحمير السطح).

الطريقة الثالثة:

وهى شبيهة بالثانية – يوضع الديك على الصاج ويغطى بشاشة مزدوجة مبللة بحيث تنزل أطرافها داخل الصاج حتى لا تحترق وتدخن . يرش سطحها بالدهن المنصهر فى الصاج من آن لآخر حتى تبقى منداة فلا يجف الديك . (ترفع فى النهاية لتحمير السطح) .

ه - بعد تجهيز الديك بأحد الطرق السابقة يوضع في فرن متوسط الحرارة ١٨٠ م (٣٥٠ ف) حتى يحتفظ بليونته طول مدة النضج فلا يجف ، ويقل انكماشه . (حوالى ٤ - ٥ ساعات) .

٦ – يكشف الديك فى نهاية مدة النضج ويرش سطحه بالسمن الساخن فى الصاج وبالملح والفلفل حتى يحمر سطحه – يختبر النضج بسهولة تحريك عظمة الفخذ . وقد يدهن سطحه بصلصة المايونيز بالفرجون (تكسبه لون بنى محمر هش كما لوكان موضوعًا أسفل الشواية) .

٧ - ينزع من الفرن ويترك حتى يبرد تمامًا قبل تقطيعه .

٨- يستفاد من مخلفات الصاج في عمل صلصة بنية أو للطهي .

ه تزود بعض الديوك الرومى بترمومتر خاص يثبت فى أكثر أجزاء الفخذ سُمكًا . هذا الترمومتر يندفع لأعلى عند تمام نضج الديك ويستغنى عنه بعد ذلك لأنه لا يصلح للاستعال ثانية .

مدة نضج الديك الرستو

الوزن من ٤ – ٧كيلو جرام ٤ – ٥ ساعات . الوزن من ٨ – ١٠كيلو جرام پـ ٥ – ٧ ساعات الوزن من ١٠ – ١٢كيلو جرام ٧ – پـ ٨ ساعة.

شرائح رستو الديك الساخنة

(في حالة التقديم لعدد كبير من الأشخاص)

١ - تطهى الديوك في الفرن بدون حشو كالسابق وتنزع من الفرن قبل تمام نضجها بحوالي لل ساعة على أن يكون سطحها محمرًا (الحوارة الكامنة في الديوك تتمم النضج) .

٧ – تبرد تمامًا وقد توضع في الثلاجة حتى يتاسك لحمها وهذا يسهل عملية التقطيع .

٣ – تقطع الصدور شرائح رفيعة وكذا الأجزاء السفلية . (ينظر تقطيع الديك الرومي) .

٤ – تفرش صاجات كبيرة بورق زبد مدهون وترص عليها القطع السفلية من لحم الفخذ أولا ، يليها الشرائح الصغيرة من لحم

- نصدر. وأخيرًا الشرائح الكبيرة من اللحم الأبيض وتغطى حتى لايجف سطحها.
- عند التقديم توضع الصاجات في فرن حار نوعًا لمدة ٥ ١٠ دقائق حتى تسخن .
- ٦ ترص في الأطباق الكبيرة المعدة وتقدم سانحنة وقد تغطى بالصلصة البينة الساخنة (تعمل من خلاصة الديوك).

الاستفادة من عظام الديك الرومي الرستو

- بعد تناول الديك الرومي الرستو يجب عدم القاء عظامه ويستفاد بها في عمل خلاصة جيدة .
- تؤخذ العظام وتغسل وتغطى بكمية كافية من الماء البارد وترفع على النار . يضاف إليها بصلة ورقة لاورا وملح وفلفل . تغطى وتترك على نار هادئة تغلى حوالى على ساعة لاستخلاص معظم نكهة العظام .
- تبرد الخلاصة وتصنى وسوف يلاحظ وجود كمية لا بأس بها من لحم الديك الملتصقة بالعظم . ينزع اللحم من العظم ويستفاد به فى عمل ساندوتشات الصباح بعد خلطها بقليل من المستردة أو تخلط بصلصة طاطم أو مايونيز أو أرز حسب الرغبة . - أما الخلاصة فتستعمل فى طهى الخضر أو عمل الحساء وخلافه .

تقطيع الديك الرومي (الرستو)

الواقع أن عملية تقطيع الديك الرومى وغيره من الطيور الكبيرة ليست سهلة ، إذ يجب أن يكون الديك باردًا تمامًا وفي درجة النضج الصحيحة ، فزيادة النضج تجعل لحمه مفتلا مفككًا ينفصل عن بعضه عند التقطيع ، وإذا كان ناقص النضج يصعب تقطيعه ويكون لحمه نيئًا وملتصقًا بالعظم .



وعند تقطيع الديك الرومي يتبع الآتي :

١ – يستعمل سكين حاد طويل النصل ، وشوكة طويلة خاصة ذات سنين كبيرين فقط .

٢ – يوضع الديك على منضدة نظيفة أو صينية مستطيلة أو طبق مسطح كبير الحجم بحيث يكون صدر الديك لأعلى والأرجل
 جهة اليمين .

٣ – تغرز الشوكة فى أعلى الفخذ القريب من القائمة بالعمل لتثبيت الديك ويفصل بالسكين الفخذ الآخر البعيد بحيث يكون السكين ملاصقًا لجسم الديك .

٤ – يوضع الفخذ جانبًا على طبق آخر وتفصل الرجل (الدبوس) عن باقي الفخذ.

- ه إذا كان حجم الفخذ كبيرًا يُقطع منه شريختان أو أكثر ، وكذلك الدبوس .
 - ٦ يفصل الفخذ الآحر والجناحان بنفس الطريقة .
- ٧ بعد ذلك تغرز الشوكة فى أعلى جزء من عظمة الصدر لتثبيت الديك (ينظر الشكل) وبالسكين يبدأ فى تقطيع شرائح لحم الصدر بعكس اتجاه الألياف (بخطوط عرضية) ويبدأ من مكان التحام الفخذ بجسم الديك.
- ٨ تقطع شرائح رفيعة كلما أمكن ذلك ويتوقف ذلك على درجة نضج الديك ودرجة حرارته ونوع السكين المستعمل.
- ٩ قد يكتنى بتقطيع جانب واحد فقط من الديك إذا كان كبيرًا وكافيًا لعدد الأفراد (كل فرد حوالى شريحتين بدون عظم إك). يترك الجانب الآخر صحيحًا.
- ١٠ بعد تقطيع الديك توضع عظام الصدر في طبق التقديم وترص عليها شرائح الصدر بنفس نظام ترتبها وتنقل الشرائح
 باحتراس بالشوكة والسكين ، يرتب الجزء السفلي أيضًا بنفس النظام .

طريقة أخرى لتقطيع لحم الصدر:

- ١ يشق لحم الصدر بالطول من أعلى لأسفل لفصل الجانب الأيمن عن الأيسر.
- ٢ يسلك بالسكين لحم الصدر الأيمن من العظم باحتراس ويوضع على طبق مسطح أو لوحة ، ويقطع بعيدًا عن الديك إلى شرائح رفيعة بعكس اتجاه الألياف.
- ٣ ترص الشرائح ثانية على عظام الجانب الأيمن بحيث يستعيد الديك شكله. تكرر نفس العملية بالنسبة للحم الصدر الأيسر.
 - ٤ يجمل خفيفًا حسب الرغبة ويقدم باردًا.
 - أو يقدم ساخنًا بوضع الطبق المحتوى على الديك في فرن ساحن نوعًا عدة دقائق قبل تقديمه.

طهى أجزاء من الديك الرومي (على عدة مرات)

قد يشترى الديك الرومى على هيئة أجزاء مجمدة كالصدر أو الفخذ . . إلخ . بحسب عدد أفراد الأسرة ، كما يمكن تجزئه الديك الرومى وهو نيىء إلى عدة أجزاء قبل تجميده كالآتى : الصدر ٢ – الفخذ ٢ – الرجل (الدبوس) ٢ – الجناح ٢ والرقبة . كما توضع الكبد والقوانص فى كيس مستقل . تجمد القطع داخل أكياس من البلاستك يؤخذ منها حسب الرغبة ، وهى طريقة اقتصادية وتوفر الوقت والجهد فى إنضاج الديك الكامل كما توفر الوقود . وتحتاج إلى مهارة كبيرة فى تقطيعه نيئا .

طريقة الطهى:

- ١ يذاب الثلج وتغسل القطع وتتبل بالملح والفلفل وعصير الليمون ، أو حسب الرغبة .
- ٧ ترص فى صينية مدهونة وتوضع فى فرن حار نوعًا لمدة ﴿ ساعة حتى يحمر سطحها .
- ٣ يضاف إليها قليل من الماء يكني فقط لتغطية قاع الصينية وتترك القطع مكشوفة في فرن متوسط الحرارة .
- عدة مرات مع إضافة قليل من الماء كلما احتاج الأمر حتى يتم نضجها وتتشرب الماء ، يرش سطحها خفيفًا بالسمن الساخن .

- - ترفع قطع الديك من الصينية وتقدم ساخنة مع الجريني (مخلفات الصينية).
 - أو تترك حتى تبرد تمامًا وتقطع شرائح رفيعة وتقدم باردة .
 - يمكن طهى القطع على النار الهادئة كرستو الحلة .

حفظ بقايا الديك الناضجة

إذا كان الديك محشوًا يفرغ الحشو ويفرد فى طبق ويحفظ فى الثلاجة على أن يسخن على نار هادئة عند تقديمه . توضع بقايا الديك فى طبق وتغطى أو تلف بالفويل أوكيس بلاستك وتحفظ فى الثلاجة على أن تستهلك فى مدة لا تتجاوز يومين أو ثلاثة إلا إذا وضعت فى الفريزر فيمكن حفظها لفترات أطول . وتؤكل بقايا الطيور الناضجة باردة لأن إعادة تسخينها يحقدها طعمها الجيد ويزيدها جفافًا وخشونة .

وإذا أريد تسخينها فإما أن توضع على البخار المتصاعد من تسخين الأرز مثلا أو بوضعها في صلصة ساخنة بضع دقائق قليلة .

رستو الدجاج

- ١ تختار دجاجة كبيرة الحجم ممتلئة ، تغسل وتجفف وتتبل بعصير الليمون والتوابل .
 - ٢ يوضع داخلها قطعة زبد أوسمن صغيرة تكسبها ليونة وتكتف.
- ٣ توضع في صينية مدهونة وتغطى بورقة مدهونة وتوضع في فرن حار أولا ٢٦٠°م (٥٠٠°ف) لمدة إساعة .
- ٤ تهدأ الحرارة ويوضع معها بطاطس مقشر صحيح صغير الحجم وتترك حتى يتم نضجها (حوالى ٣٠ دقيقة).
 - تغطى الدجاجة والبطاطس بالسمن الساخن المساقط في الصاج.
- ٦ تنزع الورقة فى الربع ساعة الأخيرة وترش الدجاجة بالسمن الساخن حتى يحمر سطحها ويقلب البطاطس ويرش بالملح
 والفلفل ، وحتى يحمر من جميع الجهات .
 - ٧ توضع الدجاجة فى طبق ويرص حولها البطاطس الرستو وتصب عليها مخلفات الصينية وتقدم ساخنة .

إرشادات:

- توضع الطيور الصغيرة كالدجاج والحمام .. إلخ . فى فرن حار أولا حتى تنضج سريعًا لصغر حجمها دون أن تجف وهى تختلف فى ذلك عن الطيور الكبيرة الحجم كها ذكر فى رستو الديك الرومي .
 - تطبق طريقة رستو الدجاج على غيرها من الطيور الصغيرة مثل الحام السمان البط الصغير وطيور الصيد .

رستو البط المحشو Roast Duck

يحتوى البط على نسبة مرتفعة من الدهن تصل إلى حوالى ٢٨ ٪ ، ولذا لا يدهن البط أو الصينية عند وضعه فى الفرن . ويفضل البط الذي يزن من ٢ – ½ ٢ ك .

تحشى بإحدى الحشوات الآتية:

الحشوة رقم ١

بصلة مفرية

جزرة مقطعة مكعبات صغيرة ١ طاطم مقشرة مقطعة صغيرًا ١ ملعقة كبيرة سكر

ملح ، فلفل ، قرفة

« تخلط مكونات الحشو جيدًا قبل إستعالها .

الطريقة:

١ – تنظف البطة وتغسل جيدًا وتجفف وتتبل من الداخل والخارج بالملح والفلفل.

بصلة مفرية

ملح ، فلفل

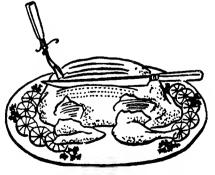
- ٢ تحشى بالحشوة المختارة وتخاط الفتحة وتكتف كها فى الدجاج ولا تدهن بالسمن .
- ٣ توضع في صاج غير مدهون في فرن حار أولا حتى ينصهر الدهن سريعًا لمدة ٢٠ دقيقة ثم تهدأ الحرارة حتى يتم النضج في فرن متوسط الحرارة.
 - ٤ إذا كانت البطة سمينة توخز بشوكة في المناطق الكثيرة الدهن كالفخذ وأسفل الصدر والظهر.
 - تنزع من الفرن ويصنى الدهن الزائد في الصاج حتى لا يحترق وبالتالي يحترق السطح السفلي للبطة .

الحشوة رقم ٢

ملعقة كبيرة كرفس مفرى

٢ ملعقة كبيرة سكر

- ٦ تعاد للفرن ويرش سطحها بالدقيق المتبل بالملح والفلفل الذي يمتص جزءًا من الدهن ويساعد على احمرار السطح .
- ٧ يصب فى الصاج كوب ماء مغلى وتغطى البطة بالسائل الذى بالصاج عدة مرات فى أثناء النضج ويستغرق حوالى ۲ → ۲ ساعة .
- ٨ تدهن قبل إخراجها من الفرن بربع ساعة بخليط مكون من : ملعقة كبيرة عسل أبيض وملعقة كبيرة عصير برتقال أو ليمون فيمتصها الجلد ويكسبها نكهة جيدة واللون البني المحمر المستحب.
- عنزع من الفرن ويفك الخيط وتقدم ساخنة مع أرز وسلطة خضراء ويستفاد من مخلفات الصاج فى عمل صلصة بنية .
 - ١٠- البط الصغير تقسم الواحدة نصفين طولا والكبير أربعة أقسام ، وقد يقطع الصدر شرائح كالمبين بالشكل .



الحشوة رقم ٣

تفاحة مقشرة مقطعة مكعبات صغيرة

٢ برقوقة مقطعة صغيرًا أوبرتقالة

ملعقة كبيرة زبيب

ملح، فلفل

تقطيع صدر البطة الرستو الكبيرة

ملحوظة :

- تحتوى الحشوات على سكر أو فاكهة وهي تكسب البط نكهة مستحبة وتمتص جزءًا من الدهن وتجعلها أسهل هضمًا .
 - يمكن حشو البطة بحشوة الأرز بالبصل والتوابل المعروفة.

رستو الأور Roast Goose

الأوز أكثر الطيور دسامة إذ يحتوى على نسبة عالية بهن الدهن تصل إلى ٣٣٪، ولذا فالجزء الصالح للأكل منه أقل كثيرًا من الطيور الأخرى .

يعمل بنفس طريقة رستو البط.

رستو البط البرى (بط الصيد)

يحشى بخلطة مكونة من : بصلة مقطعة شرائح – برتقالة مقطعة شرائح – ملعقة كبيرة كرفس مفرى ، ويستغنى عن الحشو بعد طهيه فى الفرن كالسابق ، ويدهن سطحه بخليط العسل أو المربى وعصير البرتقال قبل إخراجه من الفرن .

ه الحشو يمتص النكهة القوية ولذا يكون طعمه غير مستحب.

رستو الحمام انخلى المحشو

المقادير:

﴿ ملعقة شاى ملح ، ﴿ ملعقة شاى فلفل – بشرة جوزة الطيب أو قليل من القرفة ا بيضة زوج حمام كبير الحجم ممتلئ الحشو : اكوب لحم كندوز أحمر مفرى(﴿ك) ، ملعقة كبيرة فتات خبز بايت

الطريقة:

١ – ينظف الحام بالطريقة الجافة (ينظر تنظيف الطيور)

٧ – يفتح من الظهر وتنزع باليد عظام الصدر والفخذ وتترك عظام الأرجل (الدبوس).

٣ – يغسل ويجفف ويتبل خفيفًا بالملح والفلفل .

٤ - تخلط مقادير الحشو وتعجن بالبيضة .

٥ – يفرد الحشو على الحام يلف ويخاط الظهر ثانية وتلف كل واحدة فى ورقة مدهونة .

٦ – يوضع في فرن متوسط الحرارة لمدة ٣٠ – ٤٥ دقيقة حتى ينضج مع تغطية سطحه بالدهن المنصهر.

٧ - ينزع من الفرن ويترك حتى يبرد ثم ينزع الخبيط ، يترك حتى يبرد تمامًا .

٨ - يقدم صحيحًا مجملا بالخس وحلقات الطاطم أويقطع حلقات ويجمل بالخس والطاطم .

طريقة أخرى :

وهى طريقة رستو الحلة ، يشوح الحمام بعد حشوه فى السمن على نار هادئة ويضاف إليه قليل من الماء والعظام والرأس وورقة لاورا وقليل من الملح ، يغطى ويطهى على نار هادئة حتى ينضج مع إضافة قليل من الماء كلما احتاج الأمر. يتمم كالسابق.

رستو الدجاج المخلى المحشو

تتبع الطريقة السابقة بزيادة مقدار الحبشو إلى المضعف. الشكل الملون بعد ص ٥٣٦

الحام بالفريك في الفرن

الفريك هو القمح الأخضر يجفف ويجرش خفيفًا – البرغل هو القمح الكامل النمو بعد سلقه وتجفيفه ثم يجرش (ينظر الحبوب – الباب الحادى عشر) .

المقادير:

۲ کوب فریك ، ملعقة کبیرة سمن
 ملح ، فلفل ، قرفة وقد یستغنی عنها .

زوج حمام ممتلئ مسلوق نصف سلق لا ٢ كوب مرق الحمام أو مرق دجاج

الطريقة:

١ - ينتى الفريك ويغسل ويصنى ثم يقلب قليلا فى السمن ويضاف إليه المرق والملح والفلفل ويترك حتى يغلى ، تهدأ الحرارة
 ويغطى ويترك حوالى ١٠ - ١٥ دقيقة حتى يتشرب معظم السائل .

٢ - يوضع نصف الفريك في طبق فرن مدهون ويقطع الحمام نصفين طولا ويرص على الفريك. يرش خفيفا بالملح والفلفل
 والقرفة ويغطى بالنصف الباق من الفريك.

٣ – يغطى الطبق ويوضع فى فرن متوسط الحرارة حتى يتم النضج.

٤ – يرفع الغطاء ويرش سطح الفريك بملعقة سمن ساخن ويترك حوالى ٥ دقائق حتى يحمر السطح خفيفًا .

٥ – يقدم طبق الفرن ساخنًا .

حام بالأرز:

يستبدل الفريك بالأرز ويتمم كالسابق.

حهام بالأرز المعمر (طريقة سريعة)

المقادير :

۲ زوج حام
 ۱ کوب لبن
 ۱ کوب أرز
 ۱ کوب أرز

الطريقة :

١ – ينظف الحام ويغسل ويتبل بالملح والفلفل والقرفة جيدًا .

- ٧ يوضع في صينية أوطبق فرن مدهون ويغطَّىٰ أَبَالاَأْرُرُ المغسول المتبل.
 - ٣ يصب عليه اللبن ويوزع على سطحه الزبد أو السِمن .
- ٤ يوضع في فرن متوسط الحرارة ويغطى ويترك حتى يتم النضج ، يضاف إليه الماء الساخن إذا لزم الأمر .
 - ويرش سطحه بالسمن السائح ويترك ٥ دقائق حتى يحمر السطح خفيفًا .

خامسًا : شي الطيور

طريقة سريعة لطهى الطيور الصغيرة السـن الممتلئة وخاصة الدجاج والحهام ، وقد تشوى الطيور صحيحة حتى تحتفظ بطراوتها كتاكيت)، أو تشوى مقطوعة نصفين أو أكثر.

وتشوى الطيور بنفس طرق شيّ اللحوم (ينظر شي اللحوم).

دجاج مشوی (یکنی ٤ أشخاص)

المحادير:

زوج من الدجاج الصغير

١ ملعقة كبيرة زيت

عصير ليمونة – عصير بصلة إذا أريد

ملح - فلفل

الطريقة :

- ١ يجهز الدجاج ويشق من الظهر نصفين طولا .
- ٧ تنزع عظمة الصدر (الجزء المرتفع) وتدق خفيفًا بالنشابة أوالشاكوش لفردها .
- ٣ يخلط الزيت وعصير الليمون والملح والفلفل فى إناء عميق متسع نوعًا ، وينقع فيه الدجاج لمدة لا تقل عن إساعة .
- على الفحم أو فى الطاسة أو بأحد طرق شى اللحم الأخرى بحيث يكون السطح المحتوى على الجلد لأعلى أولا ويترك
 حوالى ١٠ دقائق حتى يحمر السطح السفلى .
 - ٥ يقلب لشي وتحمير السطح الآخر لنفس المدة تقريبًا ، مع رش الدجاج بخليط النقع من آن لآخر.
- ٦ يختبر النضج بعمل شق فى الرجل (الدبوس) فإذا خرج لون أحمر يستمر فى الشي بضع دقائق أخرى حتى ينم النضج .
 - ٧ يقدم ساخنًا مع بطاطس مشوى بالزبد أو محمر وسلطة خضراء.

حام مشوی

تتبع طريقة شي الدجاج وقد تفتح الحمامة من الظهر دون أنَّ تفصل وتترك صحيحة وتدق خفيفًا وتتمم كما في الدجاج المشوى .

الدجاج المشوى صحيحا Barbecued Chicken

تصلح هذه الطريقة للدجاج الصغير والكتاكيت. تنظف الدجاجة وتغسل جيدًا وتكتف وتنقع في صلصة الشي الآتية :

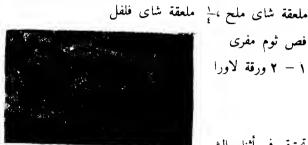
فص ثوم مفری

٢ - ٢ ورقة الأورا

صلصة الليمون:

لي كوب عصير ليمون

٢ بصلة متوسطة مقطعة شرائح رفيعة



طريقة الشي:

١ – تكتف الدجاجة وتربط الأجنحة والأرجل حتى لا تحترق في أثناء الشي .

٧ – تنقع في صلصة الليمون السابقة (تخلط المقادير في سلطانية وتوضع الدجاجة في الخليط وتترك لمدة لا تقل عن ١ ساعة) .

٣- يجهز سيخ طويل متين ويمرر بطول الدجاجة من بداية فتحة الرقبة مارًّا بفجوة البطن حتى الفتحة السفلية .

٤ - يرص الدجاج على السيخ متلاصقًا بحيث لا يزيد العدد عن ٣ على السيخ الواحد .

٥ – يشوى عادة فى الشواية الكهربائية المتحركة حتى يحمر من جميع الجهات، (حوالى ١ ساعة).

٦ – يرش من آن لآخر بالصلصة لتطرية الدجاج ، وفى نهاية مدة الشي يرش بالفلفل الأحمر غير الحريف الذي يكسبها اللون الوردى الشهي .

قد يشوى الدجاج على الأسياخ محارج المنزل (في الحديقة مثلا) باستعال الفحم.

الأرانب Rabbits

من اللحوم الحيوانية البيضاء ، أليافه لينه ناعمة ويحتوى على نسبة ضئيلة من المواد الدهنية مما يجعله غذاءً بروتينيًّا ممتازًا . وبالرغم من دقة أليافه فإنه أعسر هضمًا من لحم الدجاج وقد يرجع ذلك إلى أن الأرانب من القوارض التي لا تقوم بحركة كبيرة مما يقلل من نسبة النسيج الضام بأجسامها ومعروف أن النسيج الضام يتحول بالطهى الرطب إلى جيلاتين سهل الهضم . ويصلح مرق الأرانب لعمل الملوخية لقلة نسبة الدهن به ، ولأنه ممتاز النكهة .

وتطهى الأرانب بنفس طرق طهى اللحوم والدجاج بعد سلخها وتنظيفها .

الأساك Fish الأساك Fish

يوجد ما لا يقل عن ٢٤٠ نوعًا من الأسماك الصالحة اللأكل منها النهرية والبحرية وذوات الأصداف ، وهي بذلك أكثر تنوعًا حق الطيور واللحوم .

وعكن تقسم الأسماك إلى :

۱ - أسماك بيضاء (قليلة الدهن) White Fish:

منها النهرى (البلطى) ومنها البحرى (المرجان) وتتراوح نسبة الدهن بها بين ٢ – ٥,٥ ٪ ويوجد متخزنًا فى الكبد ، ولذا هجمها أبيض متاسك سهل الهضم .

طرق الطهى المناسبة: تصلح للسلق – الطهى بالبخار – التسبيك – التحمير – الطهى فى الفرن – مغطاة بالمايونيز وغيره من العمال .

أمثلة للأسماك البيضاء : قشر البياض – القاروص – المرجان – الوقار – البلطي – المكرونة – موسى – دنيس – بياض .

Oily Fish (زيتية) اللون (زيتية)

معظم هذه الأسماك بحرية وتتراوح نسبة الدهن (الزيت) بها بين ١١ – ٢٠٪ بر وهي نسبة مرتفعة ويوجد منتشرًا في جسمها مما يجعل لحمها داكن اللون ، وهي أعسر هضمًا من الأسماك البيضاء القليلة الدهن .

طرق الطهي المناسبة: تصلح للشي – الطهي في الفرن باستعمال قليل من الزيت أو بدونه .

أمثلة للأسماك الزيتية: البوري – السردين – الرنجة – الثعابين – القراميط – الشيلان – السلمون – التونة وغيرها.

۲- ذوات الأصداف Shell fish

وهى أسماك بحرية قليلة الدهن كالبيضاء، وتتراوح نسبته بها بين ٢ – ٦ ٪ مما يجعل لحمها أبيض جيد الطعم كالجمبرى والكابوريا والاستاكوزا، وهذه الأسماك مزودة بصدفة عظمية صلبة أو غطاء عاجى لحايتها، وبعض هذه الأنواع يسمى فواكه البحر "Fruits de mer"، (تعبير فرنسى). وهذه التسمية شائعة بين سكان السواحل كبور سعيد والإسكندرية وموانى البحر الأبيض المتوسط ومن أمثلتها الجندفلي – الريتسا – بلح البحر – البكلويز – أم الخلول وغيرها. وهي عبارة عن كائنات حية صغيرة هلامية توجد داخل أصداف صلبة مزدوجة لحايتها. وتؤكل نيثة بعد فتح الأصداف ويعصر عليها الليمون وهي أسهل هضمًا وهي نيئة ، ولكن ذلك لا يخلو من أضرار خطيرة على الإنسان لأنها تتغذى على أقذار البحر.

القيمة الغذائية للأسماك:

الأسماك مصادر ممتازة للبروتين الحيوانى العالى القيمة الحيوية كاللحوم والطيور وهو البروتين الضرورى للنمو السليم ، وبناء وترميم أنسجة الجسم . وتتميز الأسماك عن اللحوم والطيور بأن أليافها لينة سهلة الهضم ومعظمها تقل به نسبة الدهون .

● البروتين: تصل نسبته في الأسماك من ١٦ – ٢٠ ٪.

- الدهون : قليلة فى الأسماك البيضاء وتصل نهيبتها في الأسماك الدهنية إلى ٧٠٪ ومعظم الدهون من النوع غير المشبع المفيد للجسم ، ولذا تناسب الأسماك البيضاء كبار السن ومرضى القلب وتصلب الشرايين .
- الفيتامينات: تحتوى الأسماك على مجموعة فيتامين ب وخاصة النياسين ، كما تحتوى على نسبة لا بأس بها من فيتامين جـ فى الأسماك الني تؤكل نيئة كما يفعل اليابانيون ، لأن هذا الفيتامين يتلف بالطهى . وتحتوى الأسماك الدهنية على نسبة عالية من فيتامينى ا ، د .
- الأملاح المعدنية : الأسماك غنية بالأملاح المعدنية وخاصة الفوسفور وكان يظن أنه مفيد لخلايا المخ ، ولكن لا يوجد ما يثبت ذلك ، كما تحتوى على الحديد ، والأسماك الغضروفية والصغيرة الحجم التى تؤكل بعظمها كالسردين مثلا غنية بالكالسيوم الضرورى لبناء العظام . أما الأسماك البحرية فهى غنية باليود .

الأسماك والجويتر Goiter :

أثبتت الدراسات أن الأشخاص الذين يعيشون بجوار البحار ، أى فى المناطق الساحلية ويأكلون الأسماك بكثرة لا يتعرضون لمرض تضخم الغدة الدرقية المعروف بالجويتر ، فى حين ينتشر هذا المرض بين من يعيشون فى المناطق البعيدة عن البحركالواحات مثلا وخاصة النساء ، وذلك لنقص اليود فى غذائهم ، وهو ضرورى لكى تؤدى الغدة الدرقية وظيفتها فى الجسم (تمثيل الغذاء) ، ويكثر عنصر اليود فى مياه البحار والأسماك البحرية وذوات الأصداف غنية به .

القيمة الغذائية لبعض الأسماك

نیاسین ملجم	رابيوفلاتين (ب _y) ملجم		فغيتامين وحدة دولية		كالسيوم ملجم	دھون جوام		- 4 -	الماء . ٪	الكية بالجوام	نوع السمك
١,٦	٠,٠٨	٠,٠٩	٤٠	•,٦	77	٤	77	140	٦٨	۸٥	سمك بالزيت والليمون فى الفرن
۹,۳	٠,٠٤	٠,٠٣	140.	1,1	74	٥	7 2	10.	٥٢	۸٥	سمك مشوى (دهني كالبورى)
					i		ļ				سمك محمر مغطى بالبيض والبقسماط
٧,٧	٠,٠٦	٠,٠٣	_	١,٠	45	٥	۱۷	12.	77	٨٥	۱۰ أصابع ۳×۱ بوصة
٥,١	٠,٠٣	٠,٠١	٥٠	۲,٦	44	١	۲۱	١	٧٠	۸٥	جمبری معلب
1.,1	۰٫۱۰	٠,٠٤	٧٠	١,٦	٧	٧	71	14.	٦١.	٨٥	تونة معلبة (بالزيت)
٤,٦	٠,١٧	٠,•٢	19.	۲,٥	477	٩	٧.	140	77	۸٥	سردین معلب (بالزیت)
٦٫٨	٠,١٦	٠,٠٣	٦.	۰,٧	177	٥	۱۷	14.	٧١	۸٥	سالمون معلب (وردی)
٦,٠	٠,٤٣	۲۳, ۰	٧٤٠	14,4	777	٤	۲.	١٦٠	۸٥	72.	أم الخلول نيثة (اللحم فقط)
1,1	۰٫۱٥	٠.٨	۹.	٥,٢	٩٥	١	11	٥٦	٨٢	٨٥	أصداف أخرى نيئة
٥, ٢	٠,١	٠,٠٥	-	٥,١	٤٠	\	79	170	٥٢	١	فسيخ وسردين (مملح)

● يلاحظ ارتفاع نسبة الكالسيوم بالأسماك التي تؤكل بعظمها كالكسردين والسالمون ، وارتفاع نسبة فيتامين ا في السمك المشوى الدهني كالبوري .

شراء الأسماك:

تشترى الأسماك إما:

۱ – طازجة غير مجمدة (حديثة الصيد) ۲ – مجمدة ۲ – معلبة

٤ - محففة ٥ - مدخنة ٦ - تامة الطهى (مقلية - مشوية)

الأسماك الطازجة غير المجمدة :

لاشك فى أنها أفضل من المجمدة وخاصة الحديثة الصيد لاحتفاظها بطزاجتها ونكهتها الجيدة ، وإن كانت تتطلب وقتًا وجهدًا كبيرًا فى إعدادها وتتفاوت أسعارها كثيرًا بين الرخيص كالسردين والمتوسط كالبلطى والذى يزيد سعره عن اللحوم كسمك القاروص والبورى وقشر البياض والجمبرى وغير ذلك .

وهناك عدة طرق يمكن التعرف بها على طزاجة السمك وأولها رائحته ، وقد يكون من الصعب تمييزها فى أسواق السمك ، فالسمك غير الطازج له رائحة قوية نفاذة هي رائحة النوشادر.

ويعرف السمك الطازج بصلابة أنسجته وتماسكها عند الضغط عليها خفيفًا باليد ، قشوره لامعة صلبة وغزيرة ، غير لزج ، الخياشم حمراء طبيعية والعيون لامعة ، وله رائحة السمك المعروفة .

الأسماك ذات الأصداف كالجمبرى والكابوريا يكون لونها طبيعيا وعند جذب ذيلها للخارج يرتد سريعًا لوضعه الطبيعى ، وأن تكون ثقيلة الوزن نسبيًّا ، ويفضل عدم حفظ هذه الأسماك حتى فى الثلاجة لأنها سريعة الفساد . كما يفضل الإقلال من تناول الأسماك فى أشهر الصيف الحارة (مايو – يونيو – يوليو – أغسطس) لنفس السبب .

الأسماك المجمدة :

وهذه قد تجمد وهى صحيحة أو بعد تنظيفها ، وقد تكون فى شكل شرائح معبأة فى أكياس من البلاستك ، وعند شرائها يجب أن تكون فى حالة مجمدة تمامًا ومحتفظة بصلابتها لا رائحة لها ، على أن توضع بعد شرائها مباشرة فى الفريزر أو تطهى سريعًا بعد إذابة الثلج منها وإعدادها . [تنقع فى ماء وملح وخل ودقيق للتخلص من الزفارة] .

الأسماك المعلبة:

وهى المحفوظة فى علب من الصفيح ، وقد تحفظ فى زيت زيتون أو صلصة طاطم وخلافه ، ومنها السالمون والتونة والسردين والأنشوجة والجمبرى ، ويجب عند شراء العلبة أن تكون جديدة خالية من الصدإ والثقوب والإنتفاخ الذى يدل على فسادها .

الأسماك المجففة :

مثل الرنجة والسمك البكلاه والفسيخ والسردين المملح وغيرها ، وهذه الأنواع قد تتعرض للفساد إذا كان تركيز الملح غير كافٍ ، أو لم تترك المدة الكافية لتمليحها وتسويتها كما يحدث فى الفسيخ والملوحة التى تؤكل فى شم النسيم .

فساد الأسماك :

تتعرض الأسماك للفساد سريعًا وبدرجة أكبر منها فى اللحوم والطيور نظرًا للمجهود الكبير والمقاومة الشديدة التى تبذلها فى أثناء صيدها مما يقلل من محتوى حمض اللاكتيك بأجسامها والذى يكسبها الطعم الجيد (ينظر تصلب الذبيحة فى اللحوم). ورائحة السمك النفاذة غير المقبولة ، ترجع إلى تكوين مركب كيميائى يسمى تراى مثيل أمين Tri methyl amine رائحته شبيهة بالنوشادر ، ويتكون هذا المركب فى الأسماك عندما تفقد طزاجتها فى أثناء عرضها للبيع ، ومن الصعوبة بمكان حفظ الأسماك طازجة بعد خروجها من الماء ، فالأسماك البحرية تحفظ بعد صيدها من المحيطات فى سفن الصيد المجهزة بثلاجات أو ثلج مجروش ، وقد تبقى هكذا لمدة قد تزيد عن عشرة أيام قبل وصولها إلى الميناء ، مما يعرضها للفساد بفعل البكتيريا والإنزيمات التى تنشط وتعمل على المركبات النيتروجينية بأنسجة السمك ، ويصبح من الصعب بعد ذلك حفظ هذه الأسماك المجمدة بالمنزل فى حالة جيدة حتى فى درجة حرارة الفريزر .

وأقصى مدة لحفظ الأسماك الطازجة جدًّا هى خمسة أيام فى درجة حرارة الفريزر، والأسماك المجمدة تبتى فى حالة جيدة وصالحة للأكل لمدة تتراوح بين ٥، ١٠ أيام ويمكن حفظ بعض أنواع الأسماك عدة شهور إذا تم تجميدها فى درجة (- ٢٨,٥ م) تحت الصفر، أما الأسماك ذات الأصداف كالجمرى والكابوريا والاستاكوزا فتبتى فى حالة جيدة مجمدة من ٨ – ١٥ يومًا، لأنها تظل حيّة فترة طويلة بعد صيدها ويفقد الجميرى نكهته الجيدة فى خلال ٦ – ٨ أيام من حفظه فى الثلج.

الكمية الكافية للفرد من السمك:

يجب أن يؤخذ فى الإعتبار عند شراء السمك النيىء كمية الفاقد منه ، أى الجزء غير الصالح للأكل مثل الرأس – الذيل – الزعانف – السلسلة الفقرية ، الجلد – الشوك وغير ذلك ، فقد يصل لأكثر من ٥٠٪ وكلماكان السمك صغير الحجم أوكبير الرأس ، زاد الفقد . وتزيد نسبة الفاقد فى الأسماك ذات الأصداف كقشور الجمبرى وأصداف الكابوريا والاستاكوزا وغيرها ، وقد تصل نسبة الفقد إلى ٨٠٪ مما يجعلها مرتفعة السعر جدًّا .

الكية المناسبة للفرد البالغ من السمك:

- أسماك صحيحة بالعظم : يحتاج من ٣٠٠ إلى ••• جم (حوالى لي كيلو سمك بالعظم). أى أن السمكة التي تزن لم 1 كيلو جرام تكنى ٤ أشخاص. وهذه النسبة أعلى منها في اللحوم والطيور لارتفاع نسبة الفاقد فى السمك.
 - سمك مقلى أومشوى خالى من الجلد والعظم : من ١ ٢ شريحة (حوالى ٢٠٠ حم).
- كفتة السمك : وهذه تخلط بكمية مساوية للسمك من البطاطس المهروس بالإضافة للبيض والبقسهاط تزيد من كمية السمك ويكنى الشخص من ١ ٢ قرص تزن حوالى ٢٠٠ ٢٥٠ جم .
- سمك بصلصة المايوينز وغيرها : يكنى الشخص ملعقة كبيرة (١٠٠ ١٥٠ جم).سمك بالأرز أو الفريك ٢ ٣ ملعقة كبيرة .

تنظيف الأسماك:

تترك الأسماك المجمدة حتى ينصهر الثلج كما هو متبع في اللحوم والطيور ، وتنظف الأسماك الطازجة والمجمدة بنفس الطريقة .

م تترك هذه العملية لبائع السمك خاصة إذا كان حجمه كييرًا ويصعب تنظيفه أو سلخه بالمنزل.

وق حالة تنظيف السمك بالمنزل تفرش طبقة من ورق الجرائد أو ورق سميك ينظف عليه السمك وتجمع مخلفات التنظيف من متور وزعانف . . إلخ فى الورقة وتلف جيدًا وتلتى فى صندوق القامة ، وذلك لتقليل مجهود تنظيف المنضدة والحوض وخلافه ، . . من انتشار رائحة السمك بالمنزل .

- ١ يمسك ذيل السمكة بقطعة ورق لتثبيتها وتزال القشور أولا بحك الجلد بالسكين من الذيل إلى الرأس (عكس اتجاه غشور) في خبطات قصيرة حتى لا تتناثر في المطبخ. والسمك الخالي من القشور يحك بنفس الطريقة لإزالة الأقذار الملتصقة خيد.
 - ٣ يقص الذيل والزعانف والخياشم بمقص السمك أو بسكين كبير حاد .
- عنت البطن بالمقص أو بسكين مدبب ويبدأ من المخرج (قريب من الذيل) إلى الرأس ، وتنزع الأحشاء الداخلية والدم
 تجلط تحت السلسلة الفقرية بحكة بطرف السكين مع المحافظة على سلامة السمكة .
 - ٤ يدعك من الداخل والخارج بالملح لإذابة الدم، ويغسل عدة مرات بالماء البارد.
 - تكرر العملية بدعكه بالدقيق للتخلص من « زفارة » السمك ، ويغسل ثانيًا .
 - توضع فى مصفاة للتخلص من الماء أو يوضع على فوطة أو ورق يمتص الماء .
 - ٧ يترك صحيحًا أو يقطع ويتبل حسب الرغبة بالملح والفلفل والكمون وعصير الليمون ،

والبعض يفضل الثوم والشطة أيضًا .



طریقة سلخ سمك موسى

ملخ السمك:

يسلخ السمك صحيحًا أو مقطعًا وذلك عندما يكون الجلد سميكًا وخاصة الأسماك الكبيرة الحجم كأسماك بحيرة ناصر مثل جلطى ، وقد ينزع الجلد من جهة واحدة فقط كها في سمك موسى (الجهة القاتمة) أو من الجهتين.

ويجب أن يكون السمك طازجًا ، لحمه صلب متاسك ، حتى يسهل سلخه .

- ١ تنزع القشور إن وجدت وتوضع السمكة على أحد جانبيها على المنضدة .
- ٢ يمسك الذيل باليد اليسرى ويعمل شقًا عرضيًا بالسكين عند بداية الذيل ، ويسلك الجلد بطرف السكين ، تمرر حول خلد حتى يسهل نزعه .
- ٣- تغمس أصابع اليد اليمني في الملح حتى يسهل القبض على الجلد، وتثبت السمكة على المنضدة باليد اليسري.
 - ٤ ينزع الجلد بقوة بجذبه في اتجاه من الذيل مكان القطع إلى الرأس (ينظر الشكل).
 - ٥ تقلب السمكة على الجانب الآخر وينزع الجلد بنفس الطريقة .
 - ٦ قد يشق الجلد أسفل الرأس ويجذب بقوة عكس الاتجاه السابق.
- ٧ تنظف السمكة بعد ذلك وتترك صحيحة أو تقطع حسب الرغبة ، إما جزلا مستديرة بعرض السمكة ، أي ترانشات



بالعظم Steaks ، أو تقطع شرائح بطول السمكة مع نزع الشوك والسلسلة الفقرية وذلك فى الأسماك الكبيرة الحجم ، أى فيليه Fillet ، بدون الشوك والعظم .

* قد تسلخ السمكة بعد تقطيعها نصفين طولا.

أسماك بحيرة ناصر

بحيرة ناصر بأسوان غنية بالأسماك المتنوعة الأحجام والأشكال ، وهى ثروة حيوانية كبيرة يمكن الاستفاده بها فى تغطية جزء كبير من احتياجات الجمهورية من البروتين الحيوانى المعتدل السعر ، ويزيد حجم بعض أنواع هذه الأسماك لدرجة كبيرة ، فقد يصل وزن السمكة البلطى مثلا إلى أكثر من ٣٠كيلو جرام ولحومها ممتازة جيدة النكهة .

ويؤخذ من الأسماك الكبيرة الحجم شرائح طويلة ممتازة منزوعة الجلد والعظم نسيجها شبكى وهى المعروفة بالفيليه Fillet ، أو تقطع جزلا عرضية كبيرة مستديرة بالعظم ، وقد تسلخ أو تترك بدون سلخ وهى المعروفة بالترانشات * اكيلو فيليه ينتج من ٣ كيلو سمك كبير.

المحتور ليب يسع ال التير الت جير

بعض أسماك بحيرة ناصر وطرق طهيها :

١ - البلطي:

وتتفاوت أحجامه كثيرًا من الصغير إلى الكبير جدًّا ويصلح لمعظم طرق الطهى كالسلق – التحمير – الشي – طواجن السمك بالأرز والفريك – الكزبرية – الكونية ، وتؤخذ منه شرائح فيليه ممتازة أو جزل عرضية .

٢ - قشر البياض:

ويعرف بالساموس وهو من أجود أنواع الأسماك البيضاء اللحم ، جيد الطعم ويصلح لجميع طرق الطهى ، وخاصة أطباق السمك الراقية مثل السمك بالمايونيز ، أو صحيحًا فى الفرن بالزيت والليمون ، فيليه مشوى ومحمر ، كفتة بالبيض والبقساط ، كباب مشوى وغير ذلك .

۳ - الشيلان:

وهي أسماك دهنية قاتمة اللون تصلح للشي أو الطهي في الفرن بالزيت والليمون وبعض الطواجن .

٤ - القراميط:

سمك قاتم اللون بدون قشور (عريان) ، ومن الطرق المناسبة لطهيه التسبيك ، طاجن السمك بالفريك .

٥ - البياض:

سمك أبيض اللون بدون قشور (عريان) لحمه لين جدًّا ضعيف النكهة ، ويصلح للتسبيك – كزبرية – كمونية – مقلى – مطهى فى الفرن .

طمى الأسماك

لأسماك لينة الألياف ، لأنها تعيش في المياه وقليلة النسيخ الضام بخلاف اللحوم والطيور ، وهذا يجعلها سريعة النضج و تفكك ويراعي عند طهيها :

- ١ استعمال درجة حرارة منخفضة نوعًا (أقل من الغليان) عند سلق أو تسبيك السمك حتى يحتفظ بشكله سليمًا وبنكهته.
 - ٢ استعال درجة حرارة مرتفعة لمدة قصيرة عند تحمير الأسماك.
 - ٣ استعال درجات حرارة متوسطة إلى مرتفعة نوعًا عند الشي والطهي في الفرن .
 - طرق طهى الأسماك البيضاء القليلة الدهن ، والداكنة الزيتية (تراجع في بداية الباب).

أولا: صلق السمك

سلق الأسماك ليس شائعًا كالتحمير والشي وخلافه ، والسمك الأبيض المسلوق خفيف سهل الهضم قليل السعرات ويناسب جميع وبصفة خاصة الأطفال والمرضى والناقهين والمسنين ، ويمكن تقديمه شهيًّا جيد النكهة محتفظًا بشكله سليمًا غير ممزق اللحم د روعي الآتي :

- ١ يسلق أى نوع من الأسماك القليلة الدهن .
- ٧ يستعمل إناء كبير الحجم منخفض الجدران كصينية أو صاج مستطيل وذلك حتى يسهل رفع السمكة الصحيحة بعد سلقها. (يستعمل في المستشفيات والفنادق إناء خاص لسلق السمك مستطيل الشكل له غطاء محكم ومزود بمصفاة مستطيلة لشكل لوضع السمكة في أثناء السلق، ولها مقبضان لرفعها وتصفية السائل).
 - ٣- يسلق السمك صحيحًا وفي أقل كمية ممكنة من الماء حتى لا يفقد صلابته ونكهته الجيدة .
 - إضافة مجموعة من الخضر ومواد التتبيل تحسن نكهة الأسماك الضعيفة وتزيل الرائحة الزنحة «الزفارة».
- – يوضع السمك فى الماء الساخن قبل أن يصل لدرجة الغليان ، ويغطى جيدًا ويترك على نار هادئة حتى يتم النضج حسب خجم والسُمك.
 - ٦- يستفاد من خلاصة السمك في عمل حساء السمك. (مذكور مع الحساء. الباب السادس).

سمك مسلوق

يختار سمك بلطى كبير - قشر بياض – وقار – لوت .. إلخ .

القادير:

١ ك سمك أبيض كبير (واحدة) ملعقة كبيرة خل أوعصير ليمون ١ لتر ماء – ورقة لاورا

لي ملعقة شاى ملح ، ٤ حبات فلفل أسود





إناء سلق السمك

بصلة مقطعة حلقات جزرة مقطعة حلقات قطعة كرفس مقطعة ١ حبة قرنفل صحيح

الطريقة :

- ١ يوضع الماء والخضر المقطعة والتوابل في إناء ويغطى .
- ٧ يرفع على نار هادئة لمدة ١٥ ٢٠ دقيقة لاستخلاص نكهة الخضر والتوابل في الماء.
- ٣ توضع السمكة بعد إعدادها في صينية كبيرة أوصاج وقد تلف في قطعة شاش لسهولة رفعها .
 - ٤ يصب عليها خلاصة الخضر السابقة بحيث تكاد تغطى السمكة.
- ه يغطى الإناء ويترك على نار هادئة لمدة ١٠ ٢٠ دقيقة (لكل ١٠ ك سمك) . أو حتى ينضج دون أن يتمزق لحمه .
 - ٦ يختبر النضج بسهولة انفصال اللحم عن العظم ، وعدم خروج سائل أحمر .
 - ٧ يرفع السمك باحتراس من ماء السلق بالاستعانة بمقصوصة أو ملعقة كبيرة مصفاة وتوضع على طبق مناسب.
 - ٨ ينزع الجلد ويترك صحيحًا ويرش بالملح والفلفل وعصير الليمون ويقدم ساخنًا أو باردًا .

أو ينزع الجلد والعظم والشوك وترتب جزل السمك في طبق وتغطى بصلصة عاجية أو بيضاء خفيفة تصنع من خلاصة سلق السمك – (ينظر الصلصات – الباب السابع).

* السمك المسلوق هو الإعداد الأول لبعض أطباق السمك المركبة مثل السمك بالمايوينز – كفته السمك – سمك بالصلصة البيضاء وغير ذلك حتى يكون خفيفًا ، ويكتنى بما في الصلصات المضافة من مادة دهنية أو عمليات التحمير في الكفتة .

طويقة أخرى: (في الفرن)

فى حالة عدم الاستفادة بخلاصة السمك ، يوضع السمك فى صاج مدهون خفيفًا بالزيت ويضاف إليه ﴿ مقدار خلاصة الحضر السابقة ويوضع فى فرن حار نوعًا حتى ينضج لمدة ٣٠ – ٤٠ دقيقة ، وفى هذه الحالة يتشرب السمك السائل ، ويحتفظ بنكهته وقيمته الغذائية ، ولا يتخلف سائل فى الصاج .

Mayonnaise بالمايونيز

من الأطباق الراقية التقليدية التي تقدم في الولائم والمناسبات ، وهو من الأطباق الدسمة لارتفاع نسبة الزيت في صلصة المايونيز ، ويعطى مزيدًا من السعرات .

وقد يساعد فى توفير بعض الوقت والجهد الذى يبذل فى عمله شراء صلصة المايونيز التجارية التامة التجهيز ، خاصة وأن الكثيرات يفشلن فى عملها بالمنزل .

ولنجاحه :

- ١ تستعمل الأسماك الكبيرة الحجم البيضاء اللحم القليلة الدهن والشوك الرفيع مثل: قشر البياض القاروص المرجان الكبير البلطى الكبير.
 - ٢ يفضل تقديمه في الشتاء لضمان طزاجة صفار البيض الذي يؤكل نيئًا ولنجاح صلصة المايونيز.
- ٣ يجب أن يكون الزيت طازجًا غير متزنخ خالٍ من الشوائب ، ومن أفضل الأنواع زيت الذرة وزيت بذرة القطن النتي

ُوخليط منهها ، أما زيت الزيتون فبرغم أنه يعطَّى نَاتُّنجًا كُمَّتَأزًّا فإنه أكثر دسامة ونكهته غير مستساعة للكثيرين .

٤ - يجب أن يطهى السمك بطريقة السلق سابقة الفكر أو فى الفرن بدون إضافة مادة دهنية حتى يكون خفيفًا لينًا يسهل خلطه بالصلصة .

نگادير:

- قليل من الكمون الناعم
 ٢ ملعقة كبيرة عصير ليمون
 ١ مقدار صلصة مايونيز (عادية أومطهية - الباب السابع).

۱ ك سمكة واحدة قشر بياض أو بلطى پ ملعقة شاى ملح ناعم (سفرة) ملعقة شاى فلفل أبيض

التجميل:

۲ – ۳ بیضة مسلوقة جامد، ۲ من الطاطم الجامدة متوسطة أو صغیرة الحجم، جزر وخیار محلل، زیتون أسودمنزوع
 النوی، قلیل من البقدونس الصحیح، جمبری مسلوق مقشر (اختیاری).

الطريقة

١ - يسلق السمك كالطريقة السابقة وينزع الجلد والشوك والعظم وهو ما زال ساختًا وباحتراس ، (السمك به نسبة عالية من الجيلاتين فإذا ترك حتى يبرد يلتصق الجلد باللحم ويصعب نزعه).

٧ – يحتفظ بالرأس والذيل إذا كان شكلها مقبولا وفى حالة سليمة .

٣ - تفصل جزل السمك وينزع منها الشوك الرفيع إن وجد وترتب كما نعى فى الطبق المعد على هيئة سمكة ، ولا تهرس إلا فى
 حالة الأسماك الصغيرة الكثيرة الشوك.

- ٤ يرش خفيفًا بالملح والفلفل وعصير الليمون والكمون حسب الرغبة .
- توضع الرأس والذيل في حالة استعالها أو يعمل للسمكة شكل رأس وذيل من اللحم نفسه.
- ٦ تعمل صلصة المايونيز بحيث تكون سميكة نوعًا وتغطى السمكة بطبقة كافية منها بشكل نظيف متجانس.
- ٧ تمسح حافة الطبق بفوطة أو ورق يتشرب الدهن وتجمل السمكة بذوق جميل بأرباع أو حلقات البيض المسلوق المرشوش خفيفًا بالملح والفلفل مع الزيتون الأسود .
- ٨ تقطع الطاطم أرباعًا أو تحشى بالمايونيز وترص حول الطبق مع الزيتون الأسود والمخللات والجمبرى والبقدونس بحيث يكون الطبق منسقًا وغير مزدحم بمواد التجميل .

تقديم آخر:

- يوضع السمك فى طبق مستدير بشكل هرمى ، ويمكن وضع طبقة أو أكثر من الخضر المسلوقة المتبلة (مكعبات بطاطس وجزر وبسلة) لزيادة كميته وكذلك بعض المخللات . تصب عليه صلصة المايونيز ويجمل كالسابق .
- أو يقسم مقدار السمك على عدد من الأصداف (قوالب صغيرة بشكل أصداف البحر) Shell ، ويغطى بصلصة المايونيز وتجمل كل منها جفيفًا وتقدم في طبق كبير مستدير مغطى بفوطة مطوية أو مفرش دانتيل. يقدم لكل شخص واحدة.
 - قطعة سمك بالمايونيز نزن ١٠٠ جم تعطى حوالى ٣٠٠ سعرًا .

ثانيا: تسبيك السمك

تصلح لهذه الطريقة الأسماك الكبيرة الحجم الغليظة الألياف كبعض أسماك بحيرة ناصر سابقة الذكر. ومن أطباق السمك الشائعة والمعروفة بطريقة التسبيك كزبرية السمك – كمونية السمك – طاجن السمك بالأرز وبالفريك.

وقد يتم التسبيك على النار الهادثة أو في الغرن (يوضع في بيركس بغطاء وفي وجود سائل كالماء وعصير الطاطم).

صينية رءوس السمك بالطاطم

يستفاد برءوس السمك أوالقطع اللحمية من ذيول الأسماك الكبيرة الحجم كالوقار والدنيس والبلطي في عمل هذا الصنف.

المقادير:

كوب عصير طاطم ، أ كوب ماء حزمة كرفس (السيقان والورق) ملح ، فلفل . رءوس وذيول سمك كبير الحجم ٢ ملعقة كبيرة زيت بصلة كبيرة مفرية غليظًا ٢ فص ثوم مفرى.

الطريقة:

١ – تغسل الرءوس والذيول جيدًا وتصنى ثم تتبل بالملح والفلفل والثوم وعصير الليمون .

٢ – يشوح البصل المفرى في الزيت حتى يحمر خفيفًا .

٣ – يضاف إليه عصير الطاطم والكرفس المقطع صغيرًا والماء ويتبل خفيفًا .

٤ - يغطى ويترك على نار هادئة حتى يغلى ٥ دقائق .

ترص قطع السمك فى صينية ويصب عليها خليط الطاطم . تغطى وتطهى على نار هادئة لمدة ٢٠ – ٣٠ دقيقة أو حتى ينضج السمك ويتشرب معظم السائل .

– أو توضع الصينية فى فرن متوسط الحرارة ويكشف الغطاء فى نهاية المذة (٣٠–٤٠ دقيقة) لتحمير السطح خفيفًا .

ه تطبق نفس الطريقة على كزبرية السمك باستبدال الكرفس بملعقة شاى كزبرة مدقوقة . أوكمونية السمك باستعال الكمون المدقوق .

سمك بالكارى

تتبع طريقة اللحم بالكارى:

المقادير:

ل ك سمك أبيض مسلوق نصف سلق (منزوع الجلد والعظم والشوك)

مقدار صلصلة الكارى (الباب السابع) ص ٤٠٢ كوب أرز مسلوق

عرفة:

- ١ تعمل صلصة الكارى باستعال خلاصة سلق السمك (ينظر السمك المسلوق).
- على السمك جزلا صغيرة ، ويضاف لصلصة الكارى الساخنة ويغطى الإناء ويطهى على نار هادئة لمدة حوالى
 دقائق أوحتى يتم نضج السمك مع تقليبه باحتراس .
 - ٣ يقدم مع أرز مفلفل أو مسلوق كما في اللحم بالكاري ويجمل بالليمون والبقدونس.

سمك بالخضر والطاطم

طريقة سهلة وسريعة يخلط فيها السمك صحيحًا أو مقطعًا مع الخضر المتبلة بدون تشويح مما يجعله خفيفًا سهل الهضم.

غادير:

فلفلة خضراء مقطعة حلقات (تنزع البذور)
ملح – فلفل، كمون، عصير ليمون

إكوب ماء

معقة كبيرة من الزيت

۱ ك سمك أبيض
 بصلة كبيرة مقطعة حلقات رفيعة
 ب ١ ك بطاطس مقشر مقطع حلقات
 ٣ من الطاطم المقشرة مقطعة حلقات

٣ فصوص ثوم مفرية ناعمًا (اختياري)

الطريقة:

- ١ ينظف السمك ويغسل جيدًا ويترك صحيحًا أويقطع جزلا عرضية بالعظم سُمك ٤ سم .
 - ٢ يتبل بالملح والفلفل والكمون والثوم في حالة استعاله وعصير الليمون .
 - ٣ يدعك البصل خفيفًا بالملح والفلفل ويخلط بجلقات البطاطس والفلفل الأخضر.
- ٤ تقشر الطاطم (تغرز بها شوكة وتعرض لمدة دقيقة على النار حتى تتشقق القشرة) وقد تقطع حلقات بدون تقشير .
- توضع طبقة من الخضر المعدة في صينية أو طبق فرن ، ثم السمكة الصحيحة المتبلة أو الشرائح ويوضع حولها باقي الخضر .
 - ٦ يرص جزء من حلقات الطاطم على الوجه.
- ٧ يضاف الماء والزيت وتغطى الصينية وتوضع على نار هادئة حتى ينضج السمك والخضر حوالى ٣٠ ٤٠ دقيقة أو توضع
 في الفرن المتوسط الحرارة لمدة حوالى ساعة .

سمك بالفريك

يعمل بدون تشويح السمك.

للقادير:

پ ك سمك كبير الحجم پ ١٠ كوب فريك پ ١ كوب ماء ٣ بصلة كبيرة مفرية پ ١ كوب عصير طاطم ملح، فلفل ، كمون ، عصير ليمون ٣ ملعقة كبيرة زيت

الطريقة:

- ١ ينظف السمك ويغسل ويقطع جزلاً وينزع الشوك وقد ينزع الجلد إذا كان سميكًا .
 - ٢ يتبل بالملح والفلفل والكمون وعصير الليمون ويترك جانبًا .
 - ٣ يشوح البصل المفرى في الزيت حتى يصفر ويبعد عن النار .
 - ٤ ينقى الفريك ويغسل جيدًا ويصني، يضاف للبصل ويقلب معه ويتبل.
- ه يوضع نصف الفريك في صينية أو طيق فرن ويرص عليه قطع السمك ثم باقى الفريك ويساوى سطحه .
 - ٦ يخلط الماء بعصير الطاطم ويتبل خفيفًا ويرفع على النار حتى يبدأ الغليان .
 - ٧ يصب على السمك بالفريك ، ويوضع فى فرن متوسط الحرارة مع تغطيته حتى يتم نضج الفريك .
 (حوالى ١ ساعة) ويتشرب السائل .
 - ٨ يكشف الغطاء في نهاية المدة ويرش سطح الفريك بملعقة زيت لتحمير السطح خفيفًا . يقدم ساخنًا .
 - المقدار يكني ٤ أسخاص .

سمك بالأرز :

تتبع نفس الطريقة باستعال لا 1 كوب أرز بدلا من الفريك .



سمك بالأرز والجميرى والخضر في الفرن

ثالثًا عيمير (قل) السمك

التحمير أو القلى كما يطلق على الأسماك من أكثر الطبرة المستحبة فى الأسماك القليلة الدهن وخاصة الصغيرة الحجم كالمكرونة – بوربونى – البساريا – المرجان – سمك موسى – الجسبري، هذا إلى جانب شرائح الأسماك الكبيرة من الوقار – قشر البياض – المطلى وغير ذلك .

ويستعمل الزيت عادة فى قلى السمك لإكسابه الصلابة والسطح الذهبى الهش (المقرمش) المستحب ، ولأن الأسماك تؤكل ساخنة ، كما تؤكل أيضًا باردة فلا تتجمد المادة الدهنية عليها .

وفى الدول الغربية يفضلون استعال الزبد بعد صهره أولا فى تحمير بعض أنواع السمك السريعة النضج ، أى لفترة قصيرة لا تزيد عن ٣ دقائق ، لأن الزبد المنصهر يكسب الأسماك نكهة خاصة مستحبة تختلف عن الزيوت أو الدهون الأخرى . ولا يمكن المنتعال الزبد فى تحمير السمك لفترة طويلة وإلا احترق وأكسبه طعمًا محترقًا غير مقبول .

والسمك المحمر أعسر هضمًا من المسلوق أو المشوى أو فى الفرن ويعطى مزيدًا من السعرات.

سمك مقلي

إعداد السمك:

١ - ينظف السمك ويغسل جيدًا ويترك الصغير الحجم صحيحًا ويقطع الكبير إلى شرائح بعرض السمكة وثخانتها ٢ - ٣ سم
 وقد يسلخ إذا كان جلده سميكًا كما فى سمك موسى يسلخ من الجهة القاتمة .

٢ - يوضع فى مصفاة للتخلص من الماء ثم يتبل جيدًا بعصير الليمون والملح والفلفل والكمون ويترك مدة لا تقل عن إساعة فى
 مكان بارد .

٣ – يوضع في مصفاة للتخلص من السوائل الزائدة قبل تغطيته .

تنطية السمك:

يغطى بأحد هذه الأغلفة حسب الرغبة:

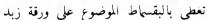
١ - يغطى بالدقيق المتبل بالملح والفلفل: يوضع الدقيق على ورقة زبد وتفرد عليه قطعة السمك وتتبل من الجهتين جيدًا ،
 يضغط عليه بالسكين أو بين راحتى اليدين للتخلص من الدقيق الزائد .

٢ - يغطى بالبيض والبقسماط: ترش قطعة السمك خفيفًا بالدقيق لامتصاص الماء الزائد ثم تغمس فى البيض المربوب قليلا ثم فى البقسماط مع الضغط عليها بالسكين حتى يثبت الغطاء (ينظر بانيه اللحم).

« يترك السمك بعد تغطيته بأحد الطريقتين السابقتين لم ساعة حتى يجف الغطاء ويثبت وهذا يساعد على سرعة نضجه وعدم تساقط الغطاء واحتراقه فى الزيت .

٣- يغطى بالنقيطة وفى هذه الحالة يوضع مباشرة فى الزيت الغزير الساخن حتى لا ينزلق الغطاء من على السمك.
 (ينظر سمك موسى بالنقيطة) ص ٣٣١.







تحمير السمك -- تفمس أو تدهن الشريحة بالبيض

تحمير السمك :

يحمر تحميرًا بسيطًا أو غزيرًا فى الزيت الساخن ، تختبر درجة حرارة الزيت بوضع قطعة خبز صغيرة (مكعبُ) ، ويوضع السمك عندما تحمر قطعة الخبز فى مدة دقيقة واحدة . ويراعى عند التحمير البسيط ما يأتى :

١ - يوضع السمك فى الزيت على الجهة التى سوف يقدم عليها أولا حتى يكتسب اللون الذهبى المطلوب والزيت مازال جديدًا ، ثم يقلب على الجهة الثانية باحتراس (٤ - ٥ دقائق).

٢ – تزال القطع الصغيرة المحترقة من الدقيق والبقسماط أولا بأول لأنها تساعد على سرعة احتراق الزيت وتحلله (ينظر الباب الثالث – المواد الدهنية). ص ٩٩. ٩٩.

٣ – يجدد الزيت كلما نقصت كميته أو تغير لونه ، حتى لا يحترق ويتحلل ويتلف السمك فتضاف كمية جديدة من الزيت إلى
 الطاسة وتترك حتى تسخن قبل تحمير الباقى .

 عند تحمير كمية كبيرة من السمك يفضل استعمال طاستين كبيرتين توفيرًا للوقت وحتى لا يحترق الزيت ويتحلل لتعرضه طويلا للحرارة المرتفعة ويعطى ناتجًا رديئاً

وقد يستعمل ماسك ويوضع على ورق السمك بعد تحميره بشوكة أو مقصوصة وشوكة إذا كانت القطع كبيرة ، وقد يستعمل ماسك ويوضع على ورق يتشرب الزيت الزائد .

٦ - إذا كان الزيت المتخلف من تحمير السمك في حالة جيدة يحفظ في زجاجة مستقلة لاستعاله في وقت قريب في قلى السمك فقط (يتحلل ويتزنخ إذا ترك مدة طويلة).

٧ - يقدم السمك ساخنًا بعد تجميله بالليمون والبقدونس ويقدم معه خبز أو أرز وفجل أو جرجير أو سلطة خضراء كوجبة
 كاملة متزنة .

● البعض يقدم سلحطة طحينة مع السمك المقلى ، ولكنها تجعل الوجبة ثقيلة لأرتفاع نسبة الدهن بها ، وتعطى مزيدا من السعرات .

تنظيف طاسة تحمير السمك:

١ - يفضل عدم استعمال زيت تحمير السمك ثانية لسرعة تزنخه وتحلله ، ولأنه لا يعطى ناتجًا كالزيت الجذيد ، ولذا يجب استعمال كميات معتدلة من الزيت في التحمير .

٢ - يوضع على الزيت - بعد أن تهدأ حرارته - قليل من الماء وترفع الطاسة على النار حتى يغلى الماء والزيت. تصب فى الحوض أو المرحاض وتكرر العملية مرة أو مرتين.

تمسح الطاسة بعد ذلك وهي سأخنة بقطعة ورق ، وهذا يسهل كثيرًا عملية غسلها بالماء الساخن والصابون ويمنع التصاق
 دة الدهنية بالحوض أو انسداده وما يتبع ذلك من مجهود كبير في تنظيف الحوض وتسليك البالوعة .

برشادات :

● السمك البانيه (بالبيض والبقسهاط): تختار شرائع السمك الكبيرة يتراوح سمكها من ٢ - ٣ سم وينزع الجلد والشوك والعظم قبل تغطيتها بالبيض والبقسهاط.

● تحمير السمك على مرحلتين:

تتبع هذه الطريقة فى الفنادق ومطاعم السمك ، بعد تغطية السمك بالدقيق يحمر خفيفًا فى الزيت الغزير ، كما فى البطاطس محمر ويترك على مصفاة حتى موعد تقديمه . يسخن الزيت جيدًا قبل وضع السمك للمرة الثانية وهذا يساعد على إكسابه اللون لينى المحمر ، ويجعله هشًا (مقرمش) ويتخلص من الزيت الزائد . يوضع على ورق يتشرب الزيت ويقدم ساخنًا .

السمك المقلى يؤكل ساخنًا أو باردًا ، وإذا أريد إعادة تسخينه يرص فى صاج غير مدهون ويوضع فى فرن حار أو تسخن
 خاسة جيدًا بدون مادة دهنية ويوضع السمك وتهدأ الحرارة حتى يسخن .

سمك موسى بالنقيطة

المقادير:

۱ ك سمك موسى مجهز ومتبل.

النقیطة : ۲ بیضة ﴿ كوب لبن أو ماء - كوب دقیق منخول - ملعقة شای یبكنج بودر - ملعقة شای ملح - ملعقة شای زیت .

الطريقة :

- ١ يخفق البيض ويضاف إليه اللبن أو الماء ويقلب جيدًا .
- ٧ تنخل المقادير الجافة في سلطانية ، ويضاف إليها خليط اللبن مع الضرب الجيد بملعقة خشب .
 - ٣ يضاف الزيت وتخفق لمدة ٢ ٣ دقيقة ، ويجب أن تغطى النقيطة ظهر الملعقة الخشب .
- ٤ تغطى وحدات السمك بغمسها فى النقيطة وترفع بمقصوصة ويمسح أسفلها على حافة السلطانية . تحمر السمكة المغطاة مباشرة فى الزيت الغزير الساخن .

كفتة السمك (كروكيت السمك)

(۱۰ – ۱۲ گفتة)

تصلح هذه الطريقة لتقديم الأسماك الكبيرة الغليظة الألياف كما يمكن استعال بقايا السمك المشوى من الأنواع القليلة الدهن ، وهى طريقة اقتصادية فى استِعال السمك لما يضاف إليه من كمية مساوية من البطاطس المسلوق وغيره من المواد الأخرى ، التى تزيد من كمية السمك وتجعله شهيًّا فى طريقة تقديمه ، ولكنها تتطلب وقتًا وجهدًا كبيرًا فى إعدادها .

المقادير:

بشر وعصیر لیمونة ب ملعقة شای مستردة ، ملح ، فلفل . ملعقة شای بقدونس مفری بیضة مخفوقة قلیلا .

ب ل سمك مسلوق منزوع الشوك والجلد من ٣٢٣ (ملطى - قشر بياض - وقار .. إلخ) . أو بقايا سمك مشوى مسلوق مهروس ص ١٧٨

للتغطية : بيضة ، كوب بقسماط ناعم .

للتحمير: زيت بسيط أو غزير.

الطريقة:

١ – ينزع الجلد والشوك والعظم من السمك الناضج ويهرس بشوكة في سلطانية .

٢ – يهرس البطاطس وهو ساخن جيدًا ويخلط بالسمك المهروس.

٣ - تضاف باقي المقادير وتخلط جيدًا بالشوكة لعجينة متاسكة يمكن تشكيلها.

٤ - يشكل الخليط على هيئة أسطوانة على لوحة مرشوشة خفيفًا بالدقيق.

٥ - يقسم إلى ١٠ - ١٢ قطعة متساوية الحجم .

٦ – تغمس اليد فى الدقيق وتشكل القطع على هيئة سمكات صغيرة الحجم أو مستديرات أو أصابع أو كرات .

٧ - تغمس وحدات الكفتة في البيض المتبل المخفوق قليلا ، أو تدهن بالفرجون الحناص ثم تغطى بالبقسماط ، كما في الإسكالوب بانيه (ينظر اللحم) .

٨ - يضغط بالسكين على البقسماط حتى يثبت وتترك الكفتة إساعة قبل تحميرها (قد تغطى مرتين بالبيض والبقسماط إذا
 كانت غير متاسكة جيدًا).

٩ - تحمر تحميرًا بسيطا أو غزيرًا في الزيت الساخن .

١٠٠– ترفع وتوضع على ورق يمتص الزيت الزائد – ترص فى طبق وتجمل بالليمون والبقدونس وتقدم ساخنة أو باردة .

إرشادات:

١ – إذا كان خليط الكفتة لينًا يضاف قليل من البطاطس المهروس أو البقسماط .

٧ – يمكن حفظ وحدات الكفتة نيئة ، وذلك بوضعها في علبة من البلاستك أوكيس من البلاستك ، وتحفظ في الفريزر ،

وعند التحمير توضع مباشرة فى الزيت الغزير الساخن الذى تنخفض درجة حرارته ببرودة الكفتة . تترك حتى تنضج تمامًا .

٣ – الكفتة المحمرة المجمدة تسخن بوضعها في صاج مبطن بورق زبد يوضع في فرن حار نوعًا ، أو توضع في طاسة غير مدهونة
 ساخنة وتهدأ النار وتغطى حتى تسخن بالبخار المتصاعد. يكشف الغطاء حتى تستعيد صلابتها.

٤ – يهرس السمك المسلوق بالشوكة وليس بالمفرمة حتى لا يكون ناعمًا ثما يجعل الكفتة ثقيلة غير مسامية .

كفتة السمك في الفرن

هذه الطريقة توفر خطوة التحمير على النار وبصفة خاصة مع الكيات الكبيرة . ترص الكفتة بعد تغطيتها بالبيض والبقسماط في صاج مدهون بالزيت ، ويرش سطحها بالزيت الساخن ، توضع في فرن حار . - حتى يحمر سطحها سريعًا مع تقليبها مرة أو أكثر في أثناء النضج (٢٠ – ٣٠ دقيقة) .



ترانشات سمك مقلى بالبيض والبقسماط

رابعًا: طهى السمك في الفرن

كثير من أطباق السمك التي تطهي في الفرن تجمع بين طريقتي طهي كالسلق والطهي في الفرن.

وهناك أطباق توضع من البداية في الفرن باستعال قليل من السائل أو بدونه كالسمك بالزيت والليمون. والأسماك الدهنية تصلح للطهي في الفرن بدون استعال مادة دهنية حتى ينصهر جزء من دهنها فيكسبها ليونة ويجعلها أخف وأسهل هضمًا.

سمك في الفرن مع بطاطس رستو وطاطم مشوى

يطلق على السمك المطهى فى الفرن مكشوفًا وبدون سائل سمك رستو، كرستو اللحم والطيور.

المقادير:

ل يطاطس صغير صحيح أو أرباع بطاطس كبيرة ٣ من الطاطم المتوسطة الحجم تقطع نصفين عرضًا

۱ سمکة کبیرة (۱ك). (بوری – دنیس – بلطی .. إلخ) ملح، فلفل، كمون، عصیر لیمون

الطريقة:

١ - ينظف السمك ويغسل ويترك صحيحًا ٪

٧ – يتبل جيدًا من الداخل والخارج بالملح والفلفل والكمون وعصير الليمون .

٣ – توضع السمكة في صاج أو بيركس كبير الحجم مدهون خفيفًا بالزيت ويرش سطحها بقليل من الزيت وقد يشق السطح
 العلوى للسمكة بانحراف لهمق ١ سم إذا كان سميكًا حتى تتخلله الحرارة .

٤ – السمك البورى وغيره من الأسماك اللهنية لا يدهن سطحه بالزيت.

٥ - يوضع فى فرن حار نوعًا ١٩٠ م (١٩٧٥ ف) لمدة حوالى ٣٠ - ٤٥ دقيقة ، وقد يغطى سطحه بورق زبد مدهون إذا أحمر قبل تمام نضجه .

٦ - يجب عدم قلب السمكة حتى لا تتعرض للكسر.

٧ - يوضع البطاطس المقشر المتبل بالملح والفلفل في صينية أخرى ويرش جيدًا بالزيت ويوضع في الفرن في نفس وقت نضج السمك ، أو يوضع بجوار السمكة في نفس الصاج ويرش بين آن وآخر بالزيت الساخر.

٨ - تقطع الطاطم نصفين عرضًا وترش خفيفًا بالملح والفلفل وملعقة بقساط ناعم وتشوى فى الفرن مع السمكة فى آخر مدة النضج .

 ٩ - ترفع السمكة باحتراس وتوضع فى طبق كبير مستطيل ويرص حولها البطاطس الرستو والطاطم المشوى وتقدم ساخنة أو باردة . وقد تقدم فى طبق الفرن .

إرشادات:

● يمكن حشو السمكة بحلقات البصل والفلفل الأخضر والجزر المتبل قبل وضعها في الفرن.

- تستبدل البطاطس الرستو ببطاطس صحيحة صغيرة تسلق وتقشر وتتبل بصلصة فرنسية وترش ببقدونس مفروم وترص حول السمكة بعد إخراجها من الفرن.
 - سمك بالبطاطس البيوربه:

بعد نضج السمكة فى الصاج أو طبق الفرن ، تنزع من الفرن ويجمل حولها ببطاطس بيوريه وردات أو شريط وتعاد للفرن مُصفل الشوايه إن وجدت حتى تحمر خفيفًا . تجمل بالبقدونس والطاطم المشوى وتقدم . وقد يستبدل البطاطس البيوريه ببطاطس المدوقة (الباب الرابع). ص ١٨٧

شرائح السمك المطهية في الورق (في الفرن)

تتبع طريقة شرائح اللحم الرستو [جزء من الطهي يتم بالبخار المتصاعد من السمك].

١ – يسلخ السمك ويقطع شرائح طويلة فيليه أو ترانشات مستديرة وينزع الشوك.

٧ – يتبل جيدًا بالملح والفلفل وعصير الليمون.

٣ – تجهز قطع ورق سميك كبيرة الحجم (٢٠× ٠٠ سم) أو ورق شيكولاته أو فويل وهو الأفضل. [أو أكياس الفرن للاستك الخاصة].

٤ - توضع شريحة السمك على نصف الورقة ومعها حلقات بصل وتثنى عليها الورقة وتقفل جوانبها بعناية ، وترص على صاج
 مدهون بالزيت - توضع فى فرن حار نوعًا لمدة ٣٠ - ٤٠ دقيقة .

تقدم الورقة بمحتوياتها على طبق ويقدم معها بطاطس صحيحه مشوية أو بطاطب رستو وطاطم مشوية كالسابق ، وتقدم ساخنة على المائدة .

فيليه السمك بالبيض والبقسماط (ف الفرن)

تفضل الأسماك الكبيرة الحجم (أسماك بحيرة ناصر) مثل قشر البياض . الوقار – البلطى – تنظف وتقطع شرائح بطول السمكة (١ كيلو السمك يعطى ٤ شرائح فيليه سُمك الشريحة ٢ – ٣ سم) . تسلخ الشرائح وينزع الشوك (ينظر طريقه سلخ السمك) .

المقادير:

ملح ، فلفل ، جوزة الطيب ملعقة زبد ملعقة زبد بيضة مخفوقة ﴿ كوب بقساط أبيض .

لل شرائح من السمك الأبيض
 (سمكة تزن ١ كيلو جرام)
 ملعقة كبيرة زيت ، ٢ ملعقة كبيرة خل

الطريقة :

١ - ترص شرائح السمك بعد إعدادها في طبق كبير.

٢ – يخلط الزيت مع الخل والتوابل جيدًا ويصب الخليط على شرائح السمك ، وتغطى وتترك فى الثلاجة لمدة ١ ساعة .

- ٣ ترص الشرائح في صينية ويرش عليها ملعقة صغيرة من الزبد السائح .
 - ٤ ترش بالبقدونس المفروم ، ثم تغطى الشرائع جيدًا بالبيضة المخفوقة .
 - تغطى خفيفا بالبقسماط الناعم .
- ٣ توضع في فرن حار نوعًا ٢٠٥ م (٤٠٠ فن) لمدّة ١٥ ٢٠ دقيقة .
- ٧ تقدم في الصينية أو ترفع وترص في طبق ، يخدم معها أرباع ليمون ، وتجمل خفيفًا بالبقدونس .

سمك بالطحينة (في الفرن)

المقادير:

۱ سمكة بلطى أو قشر بياض (۱ك)
 ۲ بصلة مفرية
 ۲ بصلة مفرية
 ملح ، فلفل . كمون

الطريقة:

- ١ تعد السمكة وتتبل جيدًا بالملح والفلفل والكمون وعصير ١ ٢ ليمونة .
- ٧ توضع في صاج مدهون في فرن حار نوعًا حتى تنضج (حوالي ١ ساعة).
- ٣ فى أثناء نضج السمكة تعمل الطحينة يضاف إليها عصير الليمون وقليل من الماء وتخلط جيدًا بملعقة خشب ، تخفف بالماء بحيث تغطى ظهر الملعقة .
 - ٤ يشوح البصل في الزيت حتى يصفر ويبعد عن النار.
 - ه يضاف إليه الطحينة وتقلب مع البصل بعيدًا عن النار وتتبل.
 - ٦ تصب الطحينة على السمكة الناضجة وتعاد للفرن لمدة ٥ ١٠ دقائق حتى تسخن الطحينة وتجف نوعًا .
 - ٧ يقدم الصاج بمحتوياته ويحمل بالليمون والبقدونس. يقدم معه خبز وسلطة خضراء كوجبة كاملة .

الله المحلفة مورناى Fish Mornay ويعرف أيضًا بإسكالوب السمك (Scallop Shells)

سبق الذكر أنكلمة إسكالوب تعنى شريحة بيضاوية الشكل ، كها تعنى أيضًا صدفة مروحية الشكل)))) ، وهى التى يقدم فيها هذا النوع من السمك . وتصلح هذه الطريقة لتقديم بقايا السمك المشوى أو المقلى وغيرها التى يراد تقديمها بشكل جديد شهى ، على أن تستحق الكمية المجهود الذى يبذل .

المقادير :

﴿ - ٢ ك سمك مسلوق أو بقايا سمك مشوى أو مقلى المقدار صلصة مورناى بالجبن الرومى أو مقلى الله بطاطس الدوقة (الباب السابع) ص ١٨٧.

: 44 .=

- ١ ينزع جلد وشوك السمك ويقطع صغيرًا ويتبل خفيفًا .
- ▼ يخلط بنصف مقدار بطاطس الدوقة ويوضع فى طبق فرن مدهون أويوزع على ٤ أصداف (فى حالة وجودها).
 - ٣- يغطى بصلصة مورناى وتجمل حافة الطبق بباقى بطاطس الدوقة بشكل وردات متلاصقة أوتجمل بالشوكة .
 - ٤ يوضع الطبق في فرن حار حتى يحمر السطح لمدة ١٠ ١٥ دقيقة .
 - خمل بالبقدونس ويقدم ساخنًا مع سلطة خضراء .

يمكن استبدال بطاطس الدوقة بكوب أرز مسلوق يوضع فى طبقات مع بقايا السمك . يغطى بالصلصة البيضاء ويرش . - حس نرومي بدلا من تجميله بالبطاطس .

: أو تخلط بقايا السمك بنصف مقدار الصلصة البيضاء ويغطى بالباق ، يرش السطح بخليط من الجبن الرومي والبقسماط . بوسع في فون حار لتحمير السطح .

شرائح السمك الملفوفة (في الفرن)

- ١ يقطع السمك الكبير الحجم شرائح طويلة سمك ٢ ٣ سم (السمكة التي تزن ١ كيلو تقطع ٤ شرائح).
 - ٣ يسلخ الجلد وينزع الشوك وتتبل الشرائح بالملح والفلفل وعصير الليمون .
 - ٣ تلف الشريحة على نفسها كالسويسرول وتثبت بعود خلة .
 - ٤ تدهن الشرائح الملفوفة بالبيض وتغطى بالبقسماط.
 - ه ترص في صاج مدهون ، وتوضع قطعة زبد صغيرة في حجم البندقة على كل شريحة أو ملعقة زيت .
 - توضع في فرن حار نوعًا حتى تنضج لمدة ٢٠ ٢٥ دقيقة .

شرائح السمك الملفوفة بطريقة التحمير





خامسًا: شي السمك

تصلح هذه الطريقة لطهى الأسماك الدهنية سابقة الذكر . كالسردين والبورى والسالمون والشيلان وغيرها . كما تصلح أيضًا للأسماك البيضاء اللحم مثل البلطى وقشر البياض والمدنيس .. إلخ ، وتشوى إما صحيحة أو مقطعة شرائح منزوعة الشوك والجلد . ومن المهم عند شي السمك تعريضه للحرارة فترة كافية للقضاء على الميكروبات الضارة وحتى يكون تام النضج مأمونًا عند أكله نظرًا لسرعة فساده . ومعروف أن الشي طريقة سريعة تؤثر فيها الحرارة على السطح الخارجي للسمك سريعًا في حين يبقى داخله غير تام النضج .

والسمك المشوى خفيف وسهل الهضم.

سمك مشوى (بالردة)

السمك البورى من أفضل الأنواع للشي .

ُ ١ – ينظف السمك ويغسل جيدًا ويجفف ، والبعض يفضل شيه بدون تنظيف ، ولكن هذه الطريقة لا تخلو من خطورة على الصحة .

- ٢ يتبل حسب الرغبة بالملح والفلفل وعصير الليمون وقد تستعمل الشطة .
- ٣ إذا كان السمك كبير الحجم يعمل بالسكين ٣ أو ٤ حزوز منحرفة غير عميقة على سطحه الخارجي من الجهتين لضمان
 وصول الحرارة إلى داخله .
 - ٤ يغطى جيدًا بالردة من جهتيه وفائدتها حاية أنسجة السمك من الاحتراق أو التمزق .
 - تعد قطعة صفيح كبيرة أو صاج فرن مستطيل يخصص لشي السمك أو طاسة كبيرة .
- ٦ توضع على النار حتى تسخن تمامًا وهذا يساعد على عدم التصاق السمك بالشواية ، يوضع عليها السمك المغلف بالردة وتهدأ الحرارة نوعًا ويترك حتى يحمر السطح السفلى (حوالى ١٠ ٢٠ دقيقة).
- ٧ يقلب بماسك أو ملعقتين لشى السطح الآخر ، وتكرر عملية تقليبه مرة أو أكثر باحتراس حتى ينضج تمامًا (يعرف بتشقق سطحه واسوداد لون القشرة الخارجية وعدم خروج سائل أحمر).
- ٨ يرفع من الشواية ويوضع فى ماء وملح وهذا يساعد على انفصال القشرة الخارجية وسهولة نزعها . أو يرش جيدًا بالملح
 فقط كها فى سمك السردين .
 - ٩ يرص السمك في الطبق المعد ويجمل بالليمون والبقدونس.
 - قد يشوى السمك بعد تغطيته بالردة على الفحم أو بأحد طرق الشي الأخرى .
 - الأسماك الكبيرة الحجم تفتح من عند الرأس وتسحب أمعاؤها دون أن تغسل.

سمك مشوى (بالبقساط)

يفضل البعض تغطية السمك بالبقساط الناعم بدلا من الردة وخاصة شرائح السمك الكبيرة ، تتبل حسب الرغبة . ثم تغطى جيدًا بالبقساط وتشوى فى صاج أسفل شواية الفرن لمدة ١٥ – ٢٠ دقيقة ، أو تشوى بأحد طرق الشي الأخرى . وتتبع هذه الطريقة في عمل الفيليه المشوى .

سمك مشوي (بالدقيق)

يستبدل البقساط أو الردة بالدقيق ويشوى كالمسمك بالردة. قبل تقديمه مباشرة يرش بزبد سائح وعصير ليمون.

سمك بالزيت والليمون

- هي ليست طريقة شي بالمعني الصحيح كالسمك المشوى بالطرق السابقة ويمكن اعتبارها من أنواع رستو السمك في الفرن .
 - ١ ينظف السمك ويغسل جيدًا ويترك صحيحًا .
- ٢ يتبل بالملح والفلفل وعصير الليمون ويترك إ إ ساعة حتى يتخلله التتبيل . (قد تعمل حزوز بسطحه الخارجي إذا كان
 كبير الحجم) .
 - ٣ يوضع في صاج مدهون بالزيت: ويغطى سطحه بقليل من الزيت (الأنواع البيضاء القليلة الدهن).
- ٤ يوضع فى فرن حار نوعًا حتى يحمر سطحه ويتم نضجه ٢٥ ٥٥ دقيقة . ويغطى سطحه فى أثناء النضج بالسائل المتساقط
 ف الصاج .
- ٥ قد يغطى بورق مدهون إذا احمر سطحه قبل تمام نضجه . (ويلاحظ عدم تقليب السمك في هذه الطريقة حتى لا يتمزق لحمه) .
 - يقدم السمك المشوى مع سلطة طحينة وسلطة خضراء وخبز كوجبة كاملة القيمة الغذائية .
- من الطرق الناجحة لطهى السمك فى الفرن وخاصة الكبير الحجم ، وضعه على صاج مبطن بورق سميك مدهون أو فويل يحميه من الالتصاق بالصاج وتمزقه أو احتراق سطحه السفلى .

كباب السمك مشوى Fish Kabobs

يصلح لهذا الصنف الأسماك البيضاء القليلة الدهن مثل ، قشر البياض – الدنيس – القاروص – المرجان – الوقار.. إلخ . وأسماك بحيرة ناصر الكبيرة الحجم الصغيرة السن .

- ١ ينظف السمك ، وينزع الجلد والشوك ويغسل (ينظر سلخ السمك).
- ٢ يقطع مكعبات أوقطع متوسطة الحجم سمكها ٣ ٤ سم. (كما فى كباب اللحم المشوى).
- ٣ ينقع فى خليط مكون من عصير ليمون ملح فلفل فلفل أحمر غير حريف ٣ ملعقة كبيرة زيت ورقة لاورا
 بصلة مبشورة ثوم مفرى . يغطى ويترك فى مكان بارد (الثلاجة) مدة لاتقل عن ↓ ساعة .
 - القطع بالزبد السائح أو الزيت .
- تشبك القطع فى الأسياخ وتشوى على الفحم أو الشواية الكهربائية . (كما فى كباب اللحم المشوى) حتى يتم النضج حوالى
 ١٠ ١٢ دقيقة .
 - ٦ تقدم ساخنة على الأسياخ .
- كباب السمك المشوى مع الخضر : يشبك فى السيخ قطعة سمك ثم بصلة صغيرة أو ﴿ بصلة كبيرة يليها ﴿ فلفلة خضراء ، وتكرر العملية حتى يمتلئ السيخ ، والطاطم تترك لنهاية الشي كها فى كباب اللحم المشوى .
 - كيلو سمك منزوع الجلد والشوك يكنى من ٤ ٥ أشخاص .

سادسًا: الأسماك ذوات الأصداف

وهذه يجب أن تكون طازجة جدًّا وخاصة فواكِه البحر التي تؤكل نيئة وقد سبق ذكرها في تقسيم الأسماك.

الجميري Shrimps or Prawns

الجمبرى الطازج يميل لونه إلى الرمادى المحمر وجسمه يكاد يكون شفافًا لامعًا ، ويتحول إلى لون وردى محمر شهى غير شفاف عند سلقه . وتميل بعض أنواعه إلى اللون البنى الذى يتحول إلى الوردى بعد النضج أيضًا . وتوجد منه أحجام مختلفة منها الصغير والكبير .

ويقدم الجمبرى بعدة طرق منها : السلق – الشي – التحمير – مغطى بالصلصات كالمايونيز والكارى والطاطم . وهو من أطباق المشهيات الممتازة ويباع الجمبرى إما طازجًا نيئًا ، أو نظيفًا مجمدًا أو مطهيًا ومعلبًا .

جمبرى مسلوق

المقادير:

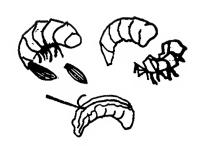
۱ ك جمبرى كبير الحجم ملح ، فلفل ، قليل من الكمون (اختيارى) بصلة كبيرة مقطعة حلقات ملعقة كبيرة خل أو عصير ليمون ، ورقة لاورا

الطريقة :

- ١ يغسل الجمبرى جيدًا والمجمد منه يوضع في ماء بارد لمدة ١٠ دقائق حتى يتفكك .
- ٢ ينظف الجمبرى إما قبل أو بعد طهيهه لإزالة الخيط الأسود الذي يحتوى على الرمل والأقذار التي يتغذى عليها الجمبرى في البحر (أمعاء الجمبرى).
- ٣ يعمل شق بطول ظهر الجمبرى قبل تقشيره وهو نيئ ، حيث يوجد الخيط الأسود . وهذا يساعد على نزوله فى الماء فى
 أثناء السلق ، ويقلل من فقد جزء من اللحم الذى يحدث عند تنظيفه بعد السلق لإخراج الخيط الأسود (يفقده حوالى ١٠ ٢٠ ٪) .
 - ٤ يوضع الجمبري في إناء ومعه حلقات البصل وباقي المقادير.
- و يغطى الإناء ويرفع على النارحتى يبدأ الغليان ، تهدأ الحرارة ويترك حتى ينضج فى البخار المتصاعد منه وقد يضاف إ إ كوب ماء فى حالة الجمبرى الكبير .
- ٦ يمسك مقبضي الإناء جيدًا باليدين مع تثبيت الغطاء ويهز بالإناء باحتراس (ينطأ) لتقليب الجمبري دون أن ينهري .
- ٧ يترك على النار الهادئة لمدة لا تزيد عن ٥ ١٣ دقيقة ، أو حتى يتلون باللون الوردى المحمر ، وإلا أصبح لحمه جامدًا
 و يزيد انكماشه .
 - ٨ يقدم ساخنًا بدون تقشير أو يقشر ويتبل بالصلصة الفرنسية ، أو صلصة المايونيز ، أو يدخل في أطباق المشهيات .

ي بعد السلق:

يقشر الجمبرى بعد سلقه وهو مازال دافئًا ، ويعمل شق بطول الظهر وينزع الخيط الأسود فى حالة وجوده بسكين رفيع أو عود خلة أو ماشابه .



تقشير وتنظيف الجمبرى المسلوق

جمبری مشوی

١ – يختار الجمبرى الكبير الحجم – يغسل جيدًا عدة مرات. يترك بدون تقشير.

٢ - ينقع الجمبرى لمدة ساعة في صلصة فرنسية عنكونة من : ملعقة كبيرة زيت - ملعقة كبيرة خل - ملبح - فلفل - بصلة مقطعة حلقات - قليل من الفلفل الأحمر غير الجريف .

٣ - تشبك وحدات الجمبرى في السيخ، كما في كباب اللحم بحيث يخترق الرءوس ويشوى على الفحم أو في الشواية
 الأسياخ .

٤ – يقدم السيخ بمحتوياته (حوالى أربعة وحدات من الجمبرى) ساخنًا على طبق مع صلصة مستردة وغيرها من الصلصات
 للمسية .

جمبرى بالمايونيز

١ - يسلق الجمبرى ويقشر كالسابق ويقطع الكبير الحجم منه أويترك صحيحًا حسب الرغبة .

٧ – يرص بشكل هرمي في طبق من البلّور ويغطى بصلصة المايونيز (الباب السابع) ص ٣٨٢.

٣ – يجمل بوحدات صحيحة من الجمبرى والزيتون الأسود المنزوع النوى والمخللات حسب الرغبة .

قدیم آخر :

ويقدم كنوع من المشهيات : ترص وحدات الجمبرى المسلوق المقشر حول حافة كاسة بلّور بحيث يبرز جزء منها خارج الكاسة ، وينغمس الجزء الآخر في صلصة المايونيز داخل الكاسة . يقدم لكل شخص كاسة كصنف ابتداء راق ، أو يقدم في الأصداف .

الجمبرى كنوع من المشهيات :

١ - يسلق الجمبرى ويقشر كالسابق ، ينقع فى خليط مكون من : ٣ فصوص ثوم مفرية - ٣ وحدات من الفلفل الأخضر الحريف - ٦ ملعقة كبيرة عصير ليمون - قليل من الملح والفلفل .

٧ – يغطى ويثلج عدة ساعات. يقدم باردًا كنوع من المشهيات.

جمبرئ بالكارى

المقادير:

🐈 ك جميرى مسلوق مقشر – ١ مقدار صلصة كأرَى (الباب السابع) – أرز مفلفل أو مسلوق .

الطريقة:

- ١ يقطع الجمبرى إلى ٣ ٤ قطع حسب حجمه.
- ٧ يضاف لصلصة الكارى الساخنة ويقلب على نار هادئة لمدة ٧ ٥ دقائق.
 - ٣ يقدم داخل حلقة من الأرز (ينظر اللحم بالكارى). ص ٢٤٠

جمبری بصلصة الطاطم Shrimp Creole

كالمقادير السابقة ويستبدل الكارى بصلصة الطاطم (الباب السابع) ويضاف مع الجمبرى واحدة من الفلفل الأخضر المفرى عند تسخينه فى الصلصة . ويعرف هذا الصنف باسم كريول الجمبرى . Shrimp Creole

جمبرى مقلي

- ١ يغسل الجمبرى ويقشر ويغسل ثانية جيدًا للتخلص من ألرمل.
- ٧ يغطى بالدقيق المتبل أو النقيطة أو البيض والبقسماط ويحمر فى الزيت الساخن بسيطًا أو غزيرًا (ينظر تحمير السمك) .

جمبرى بالأرز والمكسرات

لـ ١ كوب ماء أو خلاصة ، ملح ، فلفل

٢ ملعقة كبيرة زبيب بناتي (مغسول نظيف)

٢ ملعقة كبيرة بندق مفرى غليظًا

۲ ملعقة كبرة لوز مفرى غليظًا

ملعقة شاي قرفة ناعمة

من أطباق الجمبرى الراقية الشهية:

المقادير:

پ ك جمبرى مسلوق مقشر أرز بالمكسرات : ١ كوب أرز

ب توب ارر بضلة مفرية ناعمًا

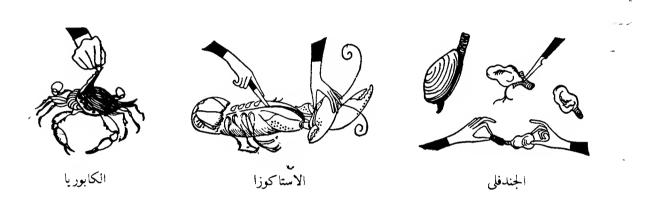
٣ ملعقة كبيرة زيت

. .

- ١ ينتي الأرز ويغسل جيدًا ويصني .
- ٧ تشوح المكسرات والزبيب في الزيت الساخن وترفع .

الطريقة :

- ٣- تشوح البصلة في الزيت المتخلف ويضاف إليها والأرز والقرفة وتقلب لمدة ٣-٥ دقائق .
 - على النار حتى يبدأ الغليان .
 - - تهدأ الحرارة حتى ينضج الأرز ويتشرب الماء . *
 - * ٣- يحتفظ بجزء من المكسرات والجميري المسلوق للتجميل.
- ◄ يقطع باقى الجمبرى ويضاف مع المكسرات للأرز ويقلب بخفة ويترك على النار الهادئة حوالى ٥ دقائق .
- ٣- يجمل قاع قالب مستدير أو مستطيل بالجمبرى والمكسرات ويملأ القالب بالأرز بالخلطة . يضغط عليه خفيفًا حتى يتاسك
 وسلوى السطح .
 - * ٩- يقلب على طبق ويقدم ساخنًا مع صلصة مناسبة كالصلصة البنية أو صلصة الطاطم.



الأسماك ذوات الأصداف (الأخرى)

الإستاكوزا (من البحر الأحمر) وتعرف أيضًا باللوبستر (جراد البحر) دومن المحمر ومن المحمر وتعرف أيضًا باللوبستر (جراد البحر) للأشواك أم المحمد وهي أغلى أنواع الأسماك الصدفية ، الجندفلي Clams ، الريتسا ذات الأشواك أم المحمد وغير ذلك .

ت بعض هذه الأنواع يؤكل نيئًا كما سبق الذكر.

جميع هذه الأنواع تغسل جيدًا وتسلق في ماء مغلى وملح ، أو تشوى وهي حية في الفرن .

بديلات اللحوم Meat Alternatives

سبق الذكر فى هذا الباب أن كلمة اللحوم تطلق على لحوم الحيوانات والطيور والأسماك ، فجميعها متشابهة التركيب وتعتبر مصادر ممتازة للبروتين الحيوانى الكامل ، وهو الذى يحتوى على جميع الأحاض الأمينية الأساسية الضرورية للنمو وبناء وتعويض أنسجة الجسم التالفة (ينظر البروتين – الباب الأول).

ومن البروتينات الحيوانية الكاملة أيضًا ، اللبن والجبن والبيض ، ويعتبر البيض البروتين المثالى في نسبة الأحماض الأمينية الأساسية ، ولذا يؤخذ علميًّا كمقياس لتقدير نسبها في البروتينات الحيوانية والنباتية الأخرى .

وتكون الأحاض الأمينية الأساسية ٥٠ ٪ من وزن البروتين الحيوانى على حين أنه فى البروتين النباتى تكون ٣٠ ٪ من وزنه فقط ، ويوجد بعضها بنسب ضئيلة جدًّا ، أو قد يكون غير موجود مما يجعل كل بروتين من البروتينات النباتية على حدة غير كامل أو ناقص ، كالفول المدمس مثلا ، ويمكن تكملة هذا النقص بخلط البروتينات النباتية مع بعضها فتتكامل الأحاض الأمينية الأساسية كتناول الفول المدمس بالزيت والليمون مع خبز وطاطم أو جرجير أو خس (الفول ينقصه الحمض الأميني التربتوفان والخبز غنى به).

وهكذا يجب إلا يتبادر إلى الذهن عند ذكركلمة بروتين أن المقصود بها هو اللحم بالذات ، لأنه يمكن الحصول عليه من مصادر أخرى كثيرة من أطعمة نباتية وحيوانية .

وحيث أن اللحوم مصادر غالية النمن وليس من السهل تناولها يوميًّا ، فلابد من إيجاد بديل لها ليس من حيث الطعم ، ولكن من حيث تكامل البروتين ، فإذا كانت ربة الأسرة على دراية بقواعد التغذية الصحيحة لأمكنها عمل وجبات اقتصادية متزنة متكاملة البروتين بديلة للحوم من الأطعمة النباتية فقط ، أو بخلط الأطعمة النباتية بالحيوانية وهو الأفضل كاللبن والجبن والبيض ، مثل خلط المكرونة بالصلصة البيضاء والجبن وغيرها فتحسن نكهة الأطعمة النباتية وترفع قيمتها الغذائية (ينظر تخطيط الغذاء – الباب الثاني) .

وهذا ما يفعله النباتيون Vegetarians ، الذين يمتنعون عن تناول اللحوم بأنواعها لمعتقداتهم الدينية ، أو لأنهم يشعرون بالعطف نحو الحيوانات ويعتبرون ذبحها قسوة من الإنسان لا مبرر لها ، ولهم فلسفتهم فى ذلك فهم يقولون إن الإنسان يستطيع أن يحصل على احتياجاته من البروتين من مصادر أخرى غير اللحم ، وإن البروتين مادة غذائية واحدة من مجموع المواد الغذائية الأخرى التى يحتاجها الجسم ، وهى الكربوهيدرات والدهون والأملاح المعدنية والفيتامينات التى توجد بنسب عالية فى الفاكهة والحضر والبقول والحبوب والمكسرات . وأن الإنسان عندما يأكل اللحم فهو فى الواقع يأكل خضروات فى المرحلة الثانية ، لأن الحيوانات والطيور تبنى أجسامها من الحضر والحشائش التى تأكلها فى المراعى الطبيعية .

وينقسم النباتيون إلى قسمين:

١ – النباتيون المتزمتونVegansالذين يعتمدون على الأطعمة النباتية فقط كالخضر والفاكهة والبقول والمكسرات.. إلخ..

٢ – النباتيون المعتدلون الذين يتناولون المنتجات الحيوانية كاللبن والجبن والبيض إلى جانب المصادر النباتية سابقة الذكر وهم أفضل لأنهم يجمعون بين البروتين الحيوانى والنباتى وبذلك يضمنون الحصول على جميع الأحاض الأمينية الأساسية ، ويتمتعون بصحة جيدة ولا تظهر عليهم أى إختلافات واضحة عن الذين يتناولون اللحوم بأنواعها .

أما المتزمتون الذين لا يحسنون اختيار وجباتهم، فقد يتعرضون لبعض الأمراض الغذائية لعدم اتزان وجباتهم ومنها النقص الشديد فى فيتامين بي الذين يوجد فى المصادر الحيوانية، والذى يسبب نقصه الأنيميا.

رأى علماء التغذية :

يرى بعض علماء التغذية أنه من المفيد والصّحَى للإنسان أن يتناول وجبات نباتية متزنة وليس المقصود بذلك أن يصبح نباتيًّا ، ولكن أن يجمع بين الأطعمة النباتية والحيوانية من غير اللحوم ، ويبررون ذلك للأسباب الآتية :

- ١ الفاكهة الطازجة غنية بالأملاح المعدنية والفيتامينات وتفتح الشهية ، وتساعد الحمضية منها على الهضم ، كما أن أحاضها
 تنشط إفراز الكبد والبنكرياس ، وتعمل على تطهير المدم من السموم وتحفظ قلويته .
- ٢ الخضراوات غنية أيضًا بالأملاح المعدنية والفيتامينات والألياف التي تجعل كتلة الغذاء كبيرة في الأمعاء فتنبه حركتها وتنشطها وتمنع الإمساك (الفاكهة والخضر الباب الرابع).
- ٣ نواتج هضم الفاكهة والخضر تتحول إلى أملاح قلوية (كربونات) تفيد فى حالات أمراض الإسقربوط النقرس الأمراض الروماتيزمية ، وتزيد من إفراز البول ومن قلويته .
- ٤ -- اللحوم معرضة للفساد السريع وتعرض الإنسان للتسمم ، كما قد يتولد من هضمها أحاض تسبب تعفنًا بالأمعاء ، وقد سبق ذكر ذلك فى اللحوم .
 - ٥ يتمتع النباتيون بحياة طويلة وصحة جيدة وخاصة الذين يتناولون وجبات متزنة .
 - ٦ قلما يتعرضون لأمراض ضغط الدم وتصلب الشرايين كالذين يتناولون اللحوم .

ومن عيوب الغذاء النباتي:

- ١ زيادة نسبة الألياف وكبر حجم الكتلة الغذائية مما يجعلها عسرة الهضم والامتصاص ، ويسبب تراكم الغازات في الأمعاء وانتفاخها .
 - ٧ كثرة التبول والتبرز لأن حجم الغذاء النباتى يعادل ثلاثة أمثال الحيوانى .
 - ٣ يقل امتصاص البروتينات والدهون والكربوهيدرات في الغذاء النباتي عنه في الغذاء الحيواني .
- ٤ إعداد الغذاء النباتى يحتاج إلى جهدكبير ووقت طويل ، وتتطلب البقول طهيًا جيدًا حتى يسهل هضمها وامتصاصها .

ويمكن التغلب على العيوب السابقة باتباع الآتى :

- ١ إدخال اللبن والجبن والبيض في الغذاء النباتي فيقل حجم الكتلة الغذائية .
- ٧ مضغ المكسرات والفاكهة والخضراوات النيئة جيدًا لمساعدة الجهاز الهضمي في التأثير عليها وهضمها .
 - ٣– نقع البقول للتخلص من سُمياتها وطهيها جيدًا أو تصفيتها حتى تكون أسهل هضمًا وتقل أليافها .
 - ٤ عمل وجبات متزنة جيدة الخلط حتى لا يتعرض الفرد لنقص أحد المواد الضرورية كفيتامين بي .

عاذج لأطباق بديلة للحوم وتوجد جميعها في أماكن متفرقة من أبواب الكتاب المختلفة

أطباق بديلة متكاملة البروتين:

الوجبات النباتية فقط تعتمد على البقول وتناسب الشخص الطبيعي البالغ ، أما الأطفال والمرضى والناقهين والحوامل والمسنين في غذائهم .

نباتية فقط:

١ - عدس أصفر مطهى - خبز - سلطة خضراء أو بصل أخضر.

العدس غنى بالبروتين والكربوهيدرات والكالسيوم والحديد ، ولكنه فقير فى الدهون والفيتامينات ، ولذا تعتبر فتة العدس فقط وجبة غير متزنة ، ويجب إضافة مادة دهنية كالسمن أو الزيت للعدس ويؤكل مع سلطة خضراء .

٧ - كشرى (عدس بجبة وأرز مفلفل) - صلصة طاطم - سلطة خضراء.

العدس والأرز يكمل كل منهما بروتين الآخر ، ولكى تكون الوجبة متزنة يؤكل معها صلصة الطاطم والسلطة الخضراء .

٣ – بصارة – خبز – بصل أخضر أو سلطة خضراء .

٤ - طعمية - خبز - خضر طازجة كالطاطم والحيار.

ولتحسين الوجبات السابقة يمكن إدخال اللبن والجبن والبيض على المكونات السابقة كالآتى :

١ – يضاف للعدس الأصفر لبن، يحسن طعمه ، ويرفع من قيمته الغذائية .

۲ – يقدم مع الكشرى بيض مسلوق مقطع حلقات.

٣ - يقدم مع البصارة جبن قريش أو جبن أبيض.

٤ – يقدم مع الطعمية بيض يعجن به خليط الطعمية قبل قليها أو تؤكل مع جبن أو سلطة لبن زبادى بالخيار .

نباتية وحيوانية:

وهي أفضل طعمًا وأسهل هضمًا من البقول وأعلى في قيمتها الحيوية :

- خضر بالصلصة البيضاء والجبن الرومي (كوسة خرشوف بطاطس قرنبيط).
 - مكرونة بالصلصة البيضاء والجبن.
 - سبانخ بالبيض والجبن .
 - كفتة بطاطس أو بطاطس بيوريه بالجبن الأبيض والنعناع .
 - أطباق البيض عجة مقلى .. إلخ .
 - أطباق اللبن أرز باللبن مهلبية بودنج الخبز .. إلخ .
 - جلاش بالكستردة.
- سلطة الطحينة بالحمص والكشرى بالعدس والأرز والحمص الشامى ترتفع بهها نسبة البروتين فالحمص غنى بالبروتين والكالسيوم، ويمكن الاعتماد على هذه الخلطات كمصدر جيد للبروتين النباتى المتكامل أو إدخال الجبن أو البيض معها .

نماذج لأطباق كاملة البروتين

في أبواب الكتاب المختلفة نماذج متعددة لأطباق كاملة البروتين.

سوفليه الأرز

فادي :

ملعقة كبيرة زبد أو سمن سائح ﴿ كوب لبن ، قليل من الملح والفلفل

١ كوب أرز مفلفل بارد أو بقايا أرز مطهى

٣ بيضة متفصلة

٧ ملعقة كبيرة جبن رومي مبشور

الخطريقة:

١ – تسيح المادة الدهنية خفيفًا ويضاف إليها اللبن والجبن الرومي والتوابل.

٧ – تضاف للأرز وتخلط معه جيدًا .

٣ - يفصل صفار البيض عن البياض. يضاف الصفار لخليط الأرز يقلب جيدًا.

٤ - يخفق بياض البيض جامدًا ويقلب مع خليط الأرز بخفة .

٥ – يصب الخليط في طبق فرن مدهون ويوضع في فرن متوسط الحرارة حتى يحمر سطح السوفلية (١٥ – ٢٠ دقيقة) .

٦ – يقدم ساخنًا مع سلطة خضراء.

كشرى بالبيض (طريقة سريعة)

لقادير:

۲ کوب ماء ساخن
 بصلة مفریة ، ملح ، فلفل
 ۲ – ۳ بیضة مسلوقة مقشرة

١ كوب عدس أصفر
 إ--- كوب أرز
 كوب لبن

الطريقة :

١ – ينقى العدس وكذا الأرز ، ويغسل كل منها على حدة جيدًا ويصغى .

٢ – يخلط العدس بالأرز ويوضع ١٠ المقدار في طبق فرن مدهون بالسمن .

٣ - تدعك البصلة بالملح والفلفل وتبسط على خليط الأرز والعدس.

٤ - يرص البيض المسلوق المقشر فوق الخليط.

و - يغطى بباقى خليط العدس والأرز .

٦ – يصب اللبن على الخليط ويوضع في فرن متوسط الحرارة حتى يتشرب اللبن.

- ٧ ينزع من الفرن ويصب عليه الماء الساخن المتبل بالملح والفلفل مع تقليب الخليط خفيفًا بالشوكة حتى يتخلله الماء .
 - ٨ تضاف ملعقة سمن سائح أو زيت ويعاد للفرن الجلو حتى يتم النضج .
 - ٩ يقدم الطبق ساخنًا مع سلطة خضراً ﴿ ﴿

صينية الجلاش بالجبن واللبن

المقادير:

۱ کوب لبن ۲ بیضة ملح ، فلفل ، ملعقة کبیرة سمن سائح

ل ک جلاش طازج ک جبن أبیض ملعقة کبیرة زیت ملعقة شای نعناع ناعم

الطريقة:

- ١ يدهن صاج فرن أو طبق فرن مستطيل بالبِسمن وقد تستعمل صينية مستديرة مقاس ٢٨ سم .
 - ٧ يدهك الجبن بالشوكة وتضاف ملعقة الزيت والنعناع وتخلط جيدًا بالجبن.
- ٣ يرص نصف الجلاش (ورقة ورقة) فى الصاج أويقطع بحجم الصينية المستعملة ويرص بنفس الطريقة .
 - ٤ توزع نصف بقايا الجلاش ويبسط عليها خليط الجبن.
 - ٥ يوزع بالنصف الآخر من بقايا الجلاش ثم الأوراق الصحيحة .
- $\Lambda = 1$ يقطع مربعات كبيرة الحجم $\Lambda \times \Lambda$ سم أو مستطيلات وبالنسبة للصينية المستديرة يقطع مثلثات (Λ مثلثات) .
 - ٧ يرش السطح أولا بالسمن السائح .
- ٨ يخفق البيض ويضاف إليه اللبن والملح والفلفل ويقلب الخليط (كستردة مملحة). تصب على سطح الجلاش ويترك إساعة حتى يتشربها.
 - ٩ يوضع في فرن متوسط الحرارة حتى ينتفخ الجلاش ويحمر سطحه .
- ١٠ تفصل المربعات أو المثلثات وتقدم كوجبة خفيفة كاملة البروتين مع طبق سلطة خضراء ، أو نوع من الخضر المطهية
 وفاكهة .

طريقة أخرى :

١ - توضع الصينية فى الفرن بعد رش السمن السائح (خطوة رقم ٧) وتترك حتى تنضج نصف نضج. تنزع من الفرن
 وتصب الكستردة المملحة على سطحها. تعاد للفرن حتى يتشرب الكستردة ويحمر السطح.

شرائح الخبز المحمر (للأطفال)

نگانے :

فلرينة :

- ١ يخلط البيض المخفوق قليلا باللبن ويحلى بالسكر ، تضاف القرفة ويقلب الحليط .
 - ٧ تغمس شرائح الخبز في خليط اللبن.
 - ٣ ترفع وتحمر في الزيت الساخن وتقدم للأطفال كوجبة عشاء مرتفعة البروتين.
- **أو** ترص شرائح الخبز فى صاج مدهون ويصب عليها الكستردة (خليط اللبن والبيض) وتوضع فى فرن حار أو أسفل الشواية حق تتجمد الكستردة ويحمر الخبز خفيفًا .
 - لكى تكون الوجبة متزنة يقدم مع الشرائح فاكهة.



طبق سلطة حضراء كامل البروتين مقدم مع سلطة زبادى بالخضر المقطعة – كوجبة خفيقة قليلة السعرات

الباب السادس

الحساء

- القيمة الغذائية للحساء.
 - الحساء الخفيف .
- الحساء المثخن (متوسط السُمك).
 - الحساء السميك .
- الخلاصة (المرق-البهــريــز) وهي أساس صناعة الحساء.



الباب المسادس

الحساء Soup

وبالفرنسية (Potage (Soupe)

عرف الإنسان الحساء منذ وقت بعيد قبل أن يصبح الطهن فنًا ، فكان القدماء يلقون أى قطع من اللحم فى إناء كبير به ماء حى على نار الفحم أو الحنشب ، ثم اكتشفوا صدفة أن وضع بعض الأعشاب الذكية الرائحة فى هذا الإناء يكسب الحساء طعمًا

والحساء من الأطباق الفاتحة للشهية والمدفئة فى فصل الشتاء ، وبعضها عالى القيمة الغذائية ، ويجب أن يقدم ساخنًا تمامًا لا فى بعض الأنواع القليلة المثلجة .

ويعتبر الفرنسيون من أمهر الشعوب فى صناعة الحساء الاقتصادى الممتاز النكهة ، فربة الأسرة الفرنسية تضع على جانب من عقد إناة كبير الحجم تلتى فيه جميع البقايا المتخلفة من تقشير وتنظيف الخضر – العظام – الجلد – ماء سلق الخضر والمكرونة – محفت تحمير اللحوم والطيور – بقايا الصلصات كصلصة الطهاطم – بقايا الخضر المطهية ، وتضيف إليها بعض الماء وتتركها على نار هدئة حتى ينتهى إعداد الطعام ، وتبردها ثم تحفظها فى مكان بارد كالثلاجة ، تكرر العملية فى الأيام التالية كلما أعدت الطعام فى تصبح فى قوام الحساء ، وتضيف في أسرتها ، وتعيد غليها وهكذا حتى يتجمع لديها كمية كافية تقوم بتصفيتها ، وتخفيفها بالماء حتى تصبح فى قوام الحساء ، وتضيف بيد مواد النكهة التي تفضلها ، وتقدمها ساخنة كصنف من الحساء الممتاز لأسرتها .

ولكل شعب من الشعوب أنواعه الخاصة من الحساء التي يتميز أو يشتهر بها ، وعلى سبيل المثال :

حساء العدس – حساء الفول النابت – حساء الأكارع - مصرى

الكونسومية Consommé البويون Bouillon البويابس Bouillabais فرنسي

حساء المنستروني Italian Minestrone إيطالي

حساء السمك (شودر) Fish Chowder أمريكي

حساء موليجاتاوني Mulligatawny هندي

حساء البورش Borsch روسي

هية الحساء في الوجبة:

١ - يقدم الحساء بكميات صغيرة (كصنف ابتداء) في الوجبات الرسمية لفتح الشهية وتنشيط العصارات الهضمية ، ومن
 مثته الحساء الشاف (الكونسوميه).

٧ – يقدم كجزء من وجبة خفيفة وعادة يكون متوسط السمك ومن أمثلته حساء الطاطم .

 ٣ - يقدم كطبق رئيسي في الوجبة وعادة يكون سميك القوام غنى بالقيمة الغذائية ويقدم معه ما يكمل الوجبة ومن أمثلته حساء حدس بالخبز المحمص (فته العدس) مع طبق من السلطة الخضراء .

القيمة الغذائية للحساء

نیاسین ملجم	رابيوفلافېن (ب- _۷) ملجم	نیامین (ب) ملجم	فيئامين وحدة دولية	حدید ملجم	كالسبوم ملجم	کربوهیدرات جرام	دهن جرام	برونېن جرام	'. سعرات	.Ц: Х	ال كبة بالجرام	نوع الحساء
												حساء خفيف :
٠,٠٢	آثار	آثار	آثار	۰,٥	آثار	٣	_	٥	٣.	43	78.	● كونسوميه ١كوب
١,٠	٠,٠٧	۰,۰	ا ٠٠	١,٠	٧	٧	٣	٤	٧٠	94	72.	● حساء بلسان عصفور (كندوز)
١,٠	۰,۰	ه,٠	792.	١,٠	٧٠	١٣	۲	٥	۸۰	44	720	● حساء خضر غير مصغى (كندوز)
١,٢	۰,۰۵	۰,٠٥	\ \	۰,٧	١٥	17	٣	۲	٩.	٩.	720	● حساء طماطم (بالدقيق)
·,• ·,v ·.۳	·,·• ·,۲۷ ·,۲•	ه٠,٠٥	£1. 71. 17	۰.٥	71 177 177 71	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	7 1. V	۳ ۷ ۷	40 1A. 1V0 A.	9 Y 000 012 9 Y	720	(, , , ,
١.٥	·,10	۰,۲۰	22.	i	l	Y1 1A	۳	٩	120	۸۰	720	حساء سميك : ● حساء عدس أو بسلة جافة ● حساء بطاطس
, v	٠,١٢	۰.۰۲	٧٠	٥.٠	٤١	١.	١.	۲	100	۹.	72.	• حساء منسترونی
د. ٠	۲۹	٠.٠٧	70.	١.٠	7 2 .	17	١٢	٩	۲1.	۸۳	710	● حساء السمك شودر (باللبن)

القيمة الغذائية للحساء:

الحساء الخفيف مثل مرق اللحوم والطيور والحساء الشاف (الكونسوميه) قليل القيمة الغذائية والسعرات ، يعطى الكوب منه ٣٠ سُعرًا ، ويؤخذ بكميات صغيرة لفتح الشهية كها سبق الذكر ، والكيات الكبيرة منه تضعف الشهية وتملأ المعدة وتعطى شعورًا بالشبع ، وتتبع هذه الطريقة أحيانًا في علاج بعض الحالات المرضية التي تقتضى إنقاص كمية الغذاء التي يتناولها المريض ، فينصح بتناول كميات كبيرة من الحساء الحفيف في أول الوجبة تملأ المعدة وتقلل من تناول الأطعمة الأخرى . ويوصف الحساء أيضًا لمرضى الحميات كي يحصل المريض على سوائل إضافية بشكل مقبول تمده بالأملاح المعدنية وبعض الفيتامينات كمجموعة فيتامين بوتساعد على خفض درجة الحرارة .

الحساء السميك كحساء العدس مشبع ومغذى ويعطى الكوب منه ١٤٥ سُعرًا ، وكذلك الحساء المثخن الذى يضاف إليه اللبن عادة فيرفع من قيمته الغذائية . يعطى الكوب منه ٨٠ سُعرًا ، ويساعد فى الحصول على جزء من احتياجات الفرد من اللبن وخاصة الأطفال والمسنين (ينظر جدول القيمة الغذائية للحساء).

أقسام الحساء

يقسم الحساء إلى :

١ – إما تبعًا لسمكه وقوامه فمنه الخفيف والمتوسط السُّمك والسميك.

٧ - أو تبعًا للسائل الأساسي المستعمل فقد يكون خلاصة لحم – طيور – أسماك – خضر – لبن – ماء .

وفيها يأتى تقسيم الحساء حسب سُمكه :

۱ - الحساء الخفيف Thin Soups :

وهو حساء خفيف أو شاف يعد من خلاصة اللحم البتلو أو الكندوز أو الدجاج ومن أمثلته الحساء الشاف (الكونسوميه) ، ويحتاج إلى مهارة في عمله ، وحساء اللحم أو الدجاج بلسان العصفور أو الشعرية وغير ذلك .

: Thickened or Cream Soups (متوسط السمك) الحساء المثخن (متوسط السمك)

وهو الحساء الذي يثخن بإضافة مادة تكسبه قوامًا متجانسًا متوسط السُمك وعادة تضاف إليه صِلصة بيضاء خفيفة أو دقيق أوكورن فلور أو بيض لإكسابه السمك المطلوب ومن أمثلته حساء بالتربية وحساء الطاطم .

: Thick Soups or Purées بطبيعته الحساء السميك بطبيعته

وهو حساء بعض الخضر المصفاة التي تعطى بطبيعتها قوامًا سميكًا .

مثل: حساء العدس – حساء البطاطس – حساء البسلة وغيره.

ومن صفات هذا النوع من الحساء أن مكوناته تنفصل عن السائل وترسب فى القاع ، ولذا يجب تقليبه قبل غرفه وتناوله ، أو يضاف إليه مادة رابطة كالدقيق أو الكورن فلور تقلل من انفصال مكوناته وتجعله متجانسًا .

ويتفرع من هذه الأقسام الثلاث ، أنواع متعددة من الحساء ، وقد يتغير الاسم لمجرد إضافة مادة جديدة ، كما هو الحال فى الصلصات ، فعلى سبيل المثال حساء العدس بمكوناته العادية يسمى الحساء الشرق ، وإذا أضيف إليه جزر وبطاطس سمى حساء العدس الأفرنجي ، كذلك الحساء الشاف يتغير اسمه تبعًا لمواد التجميل المضافة وهكذا .

: Fish Soup حساء السمك

ويعتبر من أنواع الحساء المثخن ، ويدخل فى عمله السمك الأبيض غير الدهنى وقد يكتنى بسلق رأس السمك وعظمه وجلده ، ومنه النوع المسمى بيسك Bisque ، وهو حساء سميك يحتوى على أسماك صدفية كالجمبرى المسلوق – أم الخلول – الجندفلي – بلح البحر وغير ذلك .

شروط الحساء الجيد : أن :

١ – يقدم ساخنًا تمامًا والنوع البارد منه يقدم مثلجًا .

٢ - يكون قوامه صحيحًا سواء كان شافًا خفيفًا أو حساء مثخنًا أو سميكًا .

- ٣ تكون نكهة ولون المادة الأساسية المستعملة فيهر واضحة ومميزة .
- ٤ يكون خاليًا من الدسم الذي يطفو على السَّطِح ، فهذا من أكبر عيوب الحساء.
 - ه يتجنب زيادة الملح والتوابل وخاصةالحريفة .

أوانى تقديم الحساء :

- ١ فى المناسبات الرسمية (غداء أو عشاء) ، يقدم الكونسوميه أو غيره من أنواع الحساء الأخرى فى طبق الحساء
 العميق الذي يوضع على طبق مسطح بحجمه وعلى يمينه ملعقة الحساء (الشوربة) الكبيرة الحجم .
- ٢ -- الحساء الخفيف كالحساء بلسان العصفور مثلاً يقدم في سلطانية الحساء الصغيرة ، أو فنجان شاى ويوضع على طبق مسطح
 وعلى يمينه مامقة متوسطة (ملعقة الحلو) أو ملعقة شاى .
- ٣ الحساء المشخن والحساء السميك مثل حساء الطاطم وحساء العدس كلاهما يقدم فى سلطانية أكبر حجمًا من السابقة
 توضع على طبق مسطح ومعه ملعقة الحساء (على اليمين).

الخلاصة (الموق – البهويز) Stock

الخلاصة بالنسبة للحساء كالدقيق بالنسبة للكعك ، لابد من توافرها وهناك ثلاث شروط للحصول على خلاصة جيدة : ١ - عظام جيدة : عظمة قصبة الرجل الكندوز (المواسير) للخلاصة البنية ، عظام الركبة والمفاصل البتلو أو الدجاج للخلاصة البيضاء ، ويفضل اللحم مع العظم للحصول على نكهة جيدة .

- آ استعال إناء كبير الحجم بغطاء محكم .
- ٣ الطهى البطىء لمدة طويلة لاستخلاص النكهة علامات الحلاصة الجيدة أنها تكون جل (هلامية نصف متجمدة)
 عند ما تبرد وتثلج .
 - « تعرف الخلاصة في الفنادق والمطاعم الكبيرة بالبويون bouillon ، وهي كلمة فرنسية.

الخلاصة البيضاء White Stock

هى أساس عمل الحساء الشاف أو الكونسوميه والحساء بالتربية وغيره ، وتصلح لتغذية الرضع والمرضى والناقهين والمسنين ، لأنها سهلة الهضم قليلة الدسم . ويراعى عدم وضع خضر قوية اللون بهاكالجزر والبقدونس التى تؤثر على لونها الفاتح (مذكورة فى سلق اللحم –ِ الِباب الحنامس) .

المقادير:

الطريقة :

- ١ ينزع اللحم من العظم في حالة استعاله عليه الم
- ٧ تكسر العظام وينزع الشحم إن وجد ويستبعد ، تغسّل جيدًا ويقطع اللحم قطعًا متوسطة الحجمْ .
 - ٣- يوضع العظم واللحم في إناء نظيف كبير الحجم ويغطى بالماء البارد.
 - ٤ تضاف باقى المقادير وقد تربط التوابِل فى شاشة لسهولة نزعها .
 - و يغطى الإناء ويرفع على نار هادئة حتى يصل للغليان فينزع الريم.
- 7 يترك على النار الهادئة حوالى ٣ ٤ ساعات لاستخلاص معظم نكهته ، أما اللحم فيرفع من الماء بعد نضجه .
 - ٧ يصنى المرق أو الخلاصة فى سلطانية نظيفة ويترك حتى يبرد .
- ٨ يغطى ويحفظ فى الثلاجة فيصبح قوامه هلاميًّا مكونًا (جل) أبيض تغطيه طبقة خفيفة من الدهن المتجمد تحفظه
 وتعزله عن الهواء .
 - ٩ تنزع طبقة الدهن المتجمدة قبل استعاله في عمل الحساء.

الخلاصة البنية Brown Stock

وهى أيضًا أساس لعمل أنواع كثيرة من الحساء ، ومنها أيضًا الحساء الشاف ، والخلاصة البنية لها نكهة أقوى من الخلاصة البيضاء .

المقادير:

نفس مقادير الخلاصة البيضاء باستعمال اللحم والعظم الكندوز ويزاد عليها جزرة ولفتة صغيرة مقطعة .

الطريقة:

٧ – يوضع العظم واللحم بعد ذلك مع باق المقادير في الإناء وتتبع خطوات الحلاصة البيضاء السابقة .

خلاصة اللحم الضأن

يعطى اللحم الضأن مرقًا دسمًا له نكهة مميزة ولذا يفضل تناول اللحم الضأن المسلوق مع خلاصته «ويسمى حساء اللحم 'Broth''، ، أو يرفع اللحم ويضاف للمرق قليل من الأرز أو الشعرية وغير ذلك . وعادة لا يستعمل مرق اللحم الضأن فى عمل أنواع أخرى من الحساء لأن نكهته تغطى على نكهة الحنضر أو المادة الأساسية المضافة . ويعمل كالخلاصة البيضاء .

خلاصة الطيور

يصلح الدجاج الكبير الحجم والسن لعمل خلاصة جيدة ، وقد تعمل من الديك الرومى أو عظامه (فى حالة الديك الرستو) ، أما البط والأوز فلا تصلح خلاصتها لعمل الحساء لدسامتها (ينظر سلق الدجاج – الباب الحامس). وخلاصة الطيور فاتحة اللون رائقة تصلح لطهى كثير من الأطعمة ؟

معالجة الملح الزائد في الخلاصة:

- إذا زادت نسبة الملح في الخلاصة أو الحساء فيمكن تخفيفه كالآتي :
- ١ تقشر واحدة من البطاطس وتقطع شرائح وتلتى في الحساء في أثناء غليانه تترك لمدة ١ ٢ دقيقة .
- ٧ يبعد الإناء عن النار وتنزع البطاطس التي امتصت جزءًا من الملح ، وقد تستبدل البطاطس بلبابة الخبز الأفرنجي .

لنزع الدسم الطافى على سطح الخلاصة أو الحساء:

- تتبع أحد هذه الطرق :
- ١ توضع ورقة خس على سطح السائل الساخن فتمتص الدسم العائم ، تنزع الورقة وتكرر العملية باستعال ورقة خس جديدة إذا احتاج الأمر.
 - ٧ توضع ورقة تمتص الدهن على سطح السائل كالسابق (مناديل ورق)
- ٣ يوضع مكعب ثلج فى قطعة شاش وتجمع أطراف الشاشة فى البيد وتدلى الشاشة بالثلج وتحرك على سطح الحساء الساخن فيتجمع الدسم العائم على قطعة الثلج ويتجمد ، ترفع الشاشة بما عليها .
- \$ تثلج الخلاصة بعد تصفيتها فتتجمد طبقة الدهن على السطح ويسهل نزعها حاملة معها بعض الشوائب وهذه الطريقة أفضل الطرق خاصة إذا كان المرق لا يستعمل في نفس اليوم .

الخلاصة السريعة باستعال مكعبات المرق الجاهزة

الطريقة التقليدية السابقة لعمل الخلاصة تتطلب جهدًا ووقودًا ووقتًا طويلاً قد لا يتوفر لربة البيت الآن ، هذا إلى جانب ضرورة وجود المواد الأساسية من لحوم أو طيور أو عظم وخضر وخلافه ، وكلها مواد مكلفة ، ولذا يمكنها أن تستعمل مكعبات مرق الدجاج أو اللحم الجاهزة فى عمل الحلاصة وهى سريعة وسهلة الإعداد ، ويستعمل عادة ١ مكعب مرق لكل كوب ماء لعمل خلاصة جيدة النكهة تصلح لطهى الحضر وعمل الجساء حسب الرغبة . كحساء التربية وحساء الطاطم .

صناعة مكعبات المرق:

تصنع عادة من خلاصة اللحوم والطيور الكبيرة السن ، فتطهى فى الماء ببطء عدة ساعات حتى تستخلص معظم قيمتها الغذائية ونكهتها وتصبح اللحوم والطيور بعد ذلك قليلة الفائدة . تركز الخلاصة الناتجة وتضاف إليها التوابل والمواد الحافظة وتجفف

وتكبس وتشكل مكعبات وتغلف بالفويل وتعبأ في علب لملتسويق ..

وعند شرائها يجب أن تكون طازجة مختفظة بلونها الطبيعي وأصفر يميل للبنى) وإذا كانت جافة قاتمة اللون فهذا يدل على فسمها. ويفضل حفظها فى الثلاجة فى الجو الحار لوجود المواد الدهنية ضمن مكوناتها وقد تتعرض للتفكك أو التزنخ. ومكعبات المرق اقتصادية وتوفر على ربة الأسرة شراء لحم أو طيور لعمل خلاصة لطهى الخضر والحساء وخلافه ، كما أنها فى متنول اليد فى أى وقت وتناسب الأصحاء ، ولكنها قد لا تصلح لبعض الحالات المرضية ، كمرضى القلب وتصلب الشرايين ومرضى الكلى وغير ذلك التي تتطلب تغذيتهم الحد من كمية الملح أو المواد الدهنية ، ومعروف أن نسبة الملح والدهون عالية عكعبات المرق ، وفى هذه الحالة يفضل عمل الحلاصة من مكوناتها الأساسية الطازجة سابقة الذكر.

الحساء السريع باستعال عبوات الحساء التامة التجهيز

يوجد أنواع متعددة من الحساء التجارى فى شكل مسحوق معباً فى أكياس محكمة القفل من الفويل الثقيل (ورق ألومنيوم يشبه ورق الشيكولاته). ويدون على الكيس المكونات الداخلية فى عمل الحساء، والكمية بالنسبة لعدد الأشخاص وتاريخ الاستعال ومن هذه الأنواع: حساء الدجاج بالشعرية أو لسان العصفور – حساء الطاطم – حساء بالتربية – حساء البسلة – الكونسوميه مع مواد تجميله وغير ذلك.

ولا شك أن الحساء المجهز بهذه الكيفية يقدم فى صورة جيدة من حيث النكهة والقوام الصحيح ويعتبر اقتصادى ، لأن عداده لا يستغرق أكثر من ١٥ دقيقة ، فما على ربة الأسرة إلا أن تضيف محتويات الكيس لكمية الماء المغلى المذكور مع التقليب وتقدم ساخنة مباشرة .

فقرق بين مكعبات المرق والحساء التام التجهيز:

يجب عدم الحلط بين مكعبات المرق والحساء التام التجهيز كما يتبين من الآتى :

١ - مكعبات المرق ليست حساء وإنما تصنع منها خلاصة تصلح لعمل أى نوع من الحساء ولطهى الخضر والمكرونة
 والأرز .. إلخ .

٧ - الحساء التام التجهيز: عبارة عن نوع واحد فقط من الحساء كحساء الطاطم مثلا مخلوط بها مواد النكهة المطلوبة ومجملات الحساء بحالة مجففة مثل الشعرية - مكرونة ترس . - أرز - بقدونس مفرى - مكعبات صغيرة من الحنضر المجففة - كستردة مملحة مطهية ومقطعة صغيرًا ومجففة وغير ذلك - ويقدم كحساء فقط ولا يصلح لطهى الحنضر والمكرونة . . إلخ .

طريقة اقتصادية لعمل مكعبات حساء بالمنزل

لمن يحبون تناول الحساء كثيرًا وخاصة فى فصل الشتاء ، ويستغرق تجهيزها مدة تتراوح بين ١ – ٢ أسبوع ، وتحفظ فى الفريزر وتيقى بعد ذلك فى متناول اليد معدة للاستعال . ويتبع الآتى :

١ – تجهز علبة كبيرة الحجم بغطاء من البلاستك أو الصيني وماشابه . تغسل جيدًا وتجفف . (تسع حوالى لترين) .

٢ – يوضع بها الكيات القليلة من الأطعمة المطهية المتبقية بعد تناول الوجبات مثل بقايا لحم أو دجاج مسلوق أو محمر أو رستو
 أو الجلد – صلصة طاطم وغيرها – أرز ومكرونة مطهية ، خضر مطهية وغير ذلك(ما عدا السمك) .

- ٣ تغطى العلبة وتوضع فى الفريزر فتتجمد طبقة الطعام الموضوعة بها .
- ٤ تكرر العملية ثانى أو ثالث يوم حسب البقايا المتخلفة من الطهى فتوضع على الطبقة السابقة المجمدة وتحفظ فى الفريزر .
- حكرر العملية عدة مرات بوضع الأطعمة في طبقات حتى تمتلئ العلبة بهذه البقايا المجمدة . يعمل منها حساء كالآتى :
- ٦ تشترى بعض العظام الجيدة (حوالى ١ كيلو) تكسر وتغسل وتغطى بالماء البارد ويضاف إليها ٣ بصلات مقطعة وورقة
 لاورا وتبتل بالملح والفلفل وترفع على نار هادئة ٢ ٣ ساعات لاستخلاص كل ما بالعظام .
 - ho ho يضاف إليها بقايا الأطعمة المجمدة فى العلبة كها يضاف ho كوب عصير طاطم وتغلى لمدة ho ho ساعة .
 - ۸ تصنی فیتکون حساء شهی الطعم وتترك حتی تبرد.
 - ٩ تصب في صواني الثلج المقسمة وتجمد 🗝
 - ١٠– تنزع مكعبات الحساء المجمدة وتحفظ في كيس بلاستك في الفريزر للأخذ منها حسب الرغبة .
 - ١١- لعمل حساء سريع يوضع ٢ مكعب لكل ١ كوب ماء يرفع على النار حتى يغلى يقدم ساخنًا .



بعض أنواع الحساء الخفيف والمثخن والسميك أولاً: الحساء الخفيف Thin Soup الحساء الخفيف Consomme

أحد أنواع الحساء الفرنسي الراقية ويقدم بكميات صغيرة (كصنف ابتداء) في وجبات العشاء الرسمية ، ويجب أن يقدم ساخنًا تمامًا في طبق الحساء العميق الذي يوضع على طبق مسطح بنفس الحجم ومعه ملعقة الحساء كما ذكر سابقًا .

ويحتاج الكونسوميه إلى مهارة فى عمله حتى يكون ناجحًا ، ولذلك كثيرًا ما يُفضل شراؤه تام التجهيز ، أو يعمل بمكعبات مرق الدجاج أواللحم البتلو الجيدة النوع .

طريقة عمله:

أولا: الخلاصة:

يجهز لتر (٤كوبات) من خلاصة الدجاج أو اللحم البتلو خاليةمن الدسم (ينظر الحلاصة البيضاء السابقة).

ثانيًا: لتنقية الحساء:

بياض بيضة ممزوجة بملعقة كبيرة من الماء البارد .

قشر البيضة يغسل جيدًا ، وينزع الغشاء الداخلي الملتصق بها وتكسر صغيرًا (القشرة تتكون من كربونات كالسيوم وتعمل كمرشح للحساء وتنقيته من الشوائب).

ثالثًا: للتقديم والتجميل:

يختار أحد هذه الأنواع :

- أرز لامع طويل الحبة مسلوق (ملعقة كبيرة).
- مكعبات صغيرة من الخبز الأفرنجي المحمر (إ كوب للمقدار).
- كرات صغيرة جدًّا في حجم حمص الشامي من عجينة الشو تخبز في الفرن ﴿ البابِ الثالث عشر ﴾ .
 - شرائح رفيعة من الليمون أو مكعبات صغيرة جدًّا من لحم بتلو أو دجاج مسلوق .
 - لسان عصفور أو مكرونة ترس (٢ ملعقة كبيرة).
- شرائح رفيعة جدًّا كعيدان الكبريت من الجزر والكرفس (ملعقة كبيرة لكل كوب كونسوميه) ويسمى الحساء في هذه الحالة كونسوميه جوليين Julienne .

عمل الحساء:

- ١ توضع الخلاصة المعدة في إناء كبير الحجم نظيف تمامًا ، ويرفع على النار حتى تسخن .
- ٧ تهدأ الحرارة ويضاف إليها بياض البيضة الممزوج بالماء والقشر المكسر ، ويخفق بمضرب عجل أو سلك بقوة على النار

- الهادئة حتى تتكون رغوة بيضاء جامدة تطفو على سطح الإناء حاملة معها الشوائب التي تتعلق بالبياض المتجمد . .
 - ٣- يرفع المضرب ويترك الإناء بدون تحريك على الناب الهادئة لمدة ١٥- ٢٠ دقيقة .
 - ٤ يرفع الإناء باحتراس بعيدًا عن النار ، ويترك بدون تحريك حوالى ٢٠ دقيقة أخرى .
- يصنى السائل من شاشة سميكة أو مصفاة سلك ضيقه الثقوب مزدوجة ، فتحجز الرغوة والشوائب ، وينزل الحساء شفافًا
 اثقًا .
- ٦ يصب الحساء ثانية في الإناء النظيف ويرفع على نار هادئة ويضاف إليه لسان العصفور أو الخضر الرفيعة النيئة ويغلى لمدة ٥ دقائق. في حالة الأرز المسلوق أوكرات الشو وشرائح الليمون وغير ذلك توضع في الحساء عند تقديمه مباشرة ساخنًا [المقدار يكني ٤ ٦ أشخاص].

كونسوميه مثلج

المقادير:

لى ١ ورقة جيلاتين (تتقال) أو ملعقة كبيرة مسطحة مسحوق الجيلاتين (غير محلى) لى كوب ماء بارد ١ لتر حساء شاف (السابق) بركز ملعقة كبيرة عصير ليمون شرائح رفيعة من الليمون للتجميل

الطريقة:

- ١ يكسر الجيلاتين وينقع في الماء البارد لمدة ٥ دقائق أو يضاف الماء لمسحوق الجيلاتين في حالة إستعاله .
 - ٧ يضاف الجيلاتين المنقوع للحساء الشاف الساخن مع التقليب حتى يذوب .
 - ٣- يضاف عصير الليمون ويوضع الحساء في سلطانية ويثلج حتى يتجمد .
- ٤ عند التقديم يكسر خفيفًا بالملعقة ويغرف في فناجين الحساء بشكل هرمي ويجمل بشريحة ليمون ويقدم مثلجًا .

حساء الدجاج بلسان العصفور

وهو حساء خفيف غير شاف (بدون تنقية كالسابق) ، يعمل من خلاصة الدجاج ، وقد يستبدل لسان العصفور بالمكرونة الترس أو الحروف أو الأرز أو الشعرية حسب. الرغبة وهو من أفضل أنواع الحساء للمرضى والناقهين والمسنين .

المقادير:

۱ لتر خلاصة دجاج (ينظر الدجاج المسلوق أو ۲ – ۳ مكعب مرق دجاج ف ٤كوب ماء – الباب الحنامس) . $\frac{1}{4}$ كوب لسان عصفور – ملع – فلفل – عصير ليمونة .

: **الطريقة**

- ١ يضاف لسان العصفور للخلاصة الساخنة (في درجة الغليان) ويطهى على نار هادثة لمدة ١٠ ١٥ دقيقة حتى ينضج .
- ٧ قد تضاف قطع صغيرة من الدجاج المسلوق المنزوع الجلُّد والعظم يتبل بالملح والفلفل وعصير الليمون ويقدم ساخنًا .
 - ه تطبق نفس الطريقة على حساء اللحم البتلُّو والكندُوزُ والديك الرومي . [المقدار يكني ٤ ٦ أشخاص].

حساء الخضر السريع (مبشورة غير مصفاة)

المقادير:

الطريقة:

- ١ تعد الخضر وتبشر غليظًا بالمبشرة .
- ٧ يغلى المرق وتلقى فيه الحضر المبشورة.
- ٣ تطهى سريعًا لمدة ٥ ٨ دقائق حتى تنضج بحيث تبتى متاسكة ومحتفظة بشكلها .
- ٤ تتبل خفيفًا ويصب الحساء في السلاطين الصغيرة ويرش خفيفًا بالجبن الرومي المبشور في حالة استعاله ويقدم ساخنًا .
- ه هذا الحساءَ من النوع الخفيف ، لأن الخضر المستعملة فيه غير مصفاة وليست من النوع الذي يعطى سُمكًا للحساء [المقدار
 - يكنى ٦ ٧ أشخاص] .

حساء البصل بالجراتان Au gratin

من أنواع الحساء الشهية التي تشتهر بها فرنسا ، وقد سبق ذكر الجراتان في البطاطس (باب الخضر) وتعني أن الصنف مقدم معه جبن مبشور معرض لحرارة الفرن.

- ٤ بصلة كبيرة مقطعة شرائح رفيعة جدًّا
 - ٢ ملعقة كبيرة زبد أوسمن
- ٨ كوب خلاصة بنية (مذكورة سابقًا)
 - ملح فلفل

ملعقة شاى صلصة طاطم علب أو عصير واحدة من الطاطم للتقديم : ٣ - ٤ شرائح خبز أفرنجي لے کوب جبن بارمیزان أو رومی مبشور

الطريقة:

١ – يشوح البصل في الزبد أو السمن على نار هادئة حتى يصفر لونه .

- ٢ تضاف الخلاصة الساخنة وملعقة صلصة الطاطم أو العصير ويغطى الإناء ويترك على نار هادئة حوالى ٣٥ دقيقة حتى
 تتسرب نكهة البصل للحساء وينضج.
 - ٣ تزال القشرة الخارجية للخبز وتدهن الشرائح خفيفًا بالزبد وترش بالجبن المبشور.
- ٤ تقطع كل شريحة نصفين طولا ، وترص في صاج وتوضع أسفل شواية الفرن حتى يحمر سطحها لمدة ١ ٢ دقيقة .
- و يصب الحساء الساخن فى سلطانية كبيرة أو السلاطين الصغيرة ويوضع على سطح كل منها شريحة واحدة من الخبز الساخن وتقدم مباشرة قبل أن ينتفخ الخبز ويلين . [المقدار يكنى ٦ أشخاص] ..
 - البصل مفيد لمرضى القُلُب ، ويمكن عمل هذا الحساء بدون مادة دهنية أوجبن أو يستبدل الزبد بزيت الذرة .

حساء الفول النابت

من أنواع الحساء المصرى ، وهو سهل الإعداد واقتصادى ، ويوصف فى حالات اضطراب الجهاز الهضمى ، والفول النابت أحد أشكال الفول ويتميز عن الفول المدمس بأنه غنى بفيتامين ب لأنه منبت ، عصير الليمون يساعد على بياض الحساء .

المقادير:

بصلة مقشرة مقطوعة نصفين	كوب فول نابت (ينظر البقول – الباب الرابع)
عصير ليمونة	
ملح ، فلفل	فص مصتکی ، فص حیهان
ا قليل من الكمون (وقد يستغنى عنه)	٤ - ٦ كوب ماء

الطريقة :

- ١ يقشر الفول النابت ويغسل .
- ٢ يسخن الزيت في إناء على نار هادئة وتضاف المصتكى حتى تنصهر ، ثم يضاف الماء والحبهان ، ويغطى الإناء ويترك حتى يبدأ الغليان .
- ٣ يضاف الفول المقشر والبصلة وعصير الليمون ويغطى ويترك على نار هادئة مع نزع الريم حتى ينضج الفول مع إضافة الماء
 كلما نقص . (تنزع قشرة الحبهان) .
 - ٤ -- يتبل بالملح والفلفل والكمون بعد النضج ويقدم ساخنًا مع خبز (ناشف).

ثانيًا: الحساء المفض Thickened Soup

يقدم فى وجبات الغداء أو العشاء الخفيفة فى الشتاء ، ويقدم أيضًا فى وجبات العشاء الرسمية بكميات صغيرة .. والمادة المثخنة أو الرابطة ، إما أن تكون صلصة بيضاء خفيفة ، أو دقيق ، أو كورن فلور ، أو بيض . كما سبق الذكر ، ويفضل الأطفال هذا النوع من الحساء فهو مغذى وسهل التناول والهضم ويحصل به الأطفال على جزء من احتياجاتهم اليومية من اللبن . كما يجب ألا ننسى أهميته بالنسبة للجوامل والمراضع والمسنين .

حساء الخضر المصنى (أساسه صلصة بيضاء خفيفة)

المادي :

صلصة بيضاء خفيفة مكونة من:

٣ ملعقة كبيرة زبد أو سمن

الله المعقة كبيرة دقيق

۳ کوب لبن ساخن

خضر مسلوقة مصفاة مكونة من : إ كوب بسلة خضراء مقشرة - جزرة خرشوفة - ١ كوسة متوسطة الحجم إ كوب فاصوليا خضراء مقطعة

الطريقة :

- ١ تعد الخضر وتسلق في ماء مغلى أو خلاصة حتى تنضج (الباب الرابع).
- ٢ تصنى مع ماء سلقها وتغطى وتحفظ جانبًا. (تهرس فى الخلاط أو مصفاة الخضر).
- ٣ تعمل الصلصة البيضاء الخفيفة يسيح الزبد أو السمن فى إناء مستدير القاع ويضاف الدقيق ويقلب بملعقة خشب لمدة
 دقيقة دون أن يحمر لونه .
- ٤ يبعد الإناء عن النار ويضاف اللبن الساخن تدريجيًّا مع التقليب بقوة بالملعقة الحشب (ينظر الصلصة البيضاء الباب السابع).
- عاد الإناء على نار هادئة مع إستمرار التقليب حتى يغلى ويغلظ خفيفًا لمدة دقيقة . (قد تعمل الصلصة البيضاء بالطريقة السريعة) . ص ٣٩٠
- ٦ تضاف الحنضر المصفاة ويتبل الحساء جيدًا وتترك ٣ دقائق أخرى على نار هادئة حتى يغلظ قوامها نوعًا إذا كان القوام غليظًا يخفف بالماء .
 - ٧ يصب في سلطانية الحساء ويقدم ساختًا .

إرشادات:

- يمكن عمل الصلصة البيضاء بنصف مقدار اللبن والنصف الآخر (١٠٠٠ كوب) مرق الطيور أو لحم أو ٢ مكعب مرق في
 ١٠٠٠ كوب ماء .
- يمكن الاستغناء عن عمل الصلصة البيضاء وبعد سلق الخضر وتصفيتها تخفف بنصف مقدار اللبن وقليل من الماء . يفكك

مقدار الدقيق (إ 1 ملعقة) في قليل من الماء البارد ويضاف للخضر المصفاة – تقلب على نار هادئة حتى تغلظ خفيفًا وتقدم .

تطبق هذه الطريقة على : (حساء البسلة (ل له) ﴿ حساء الحرشوف (عدد ٢) حساء الجزر (عدد ٢) – حساء البطاطس (عدد ٤) وغير ذلك .

١ - حساء الطاطم أساسه صلصة بيضاء خفيفة

(یکنی ٤ - ٦ أشخاص)

هذا الحساء شهى ومستحب ويقدم فى الفنادق والوجبات الرسمية بكيات صغيرة ، ونظرًا لارتفاع حموضة الطاطم يخشى من إضافة اللبن مباشرة إليها فيؤدى ذلك إلى تكتله (يقطع ويترسب كازين اللبن) ، ولذا يضاف فى شكل صلصة بيضاء تحميه من التكتل والإنفصال.

المقادير:

۱ – ۲ ملعقة كبيرة زبد أوسمن	صلصة بيضاء خفيفة مكونة من :
بصلة مفرية	۲ ملعقة كبيرة زبد (وقد يستغنى عنها)
٧ فلفلة خضراء مفرية ناعمًا	۲ ملعقة كبيرة دقيق
٢ كوب عصير طاطم- ورقة لاورا	۲ کوب لبن ساخن
🗼 ملعقة شاى سكر (تعادل حموضة الطاطم)	ملح ، فلفل

الطريقة :

- ١ يشوح البصل والفلفل في الزبد أو السمن على نار هادئة لمدة ١ دقيقة .
- ٢ يضاف عصير الطاطم وورقة اللاورا والسكر والتوابل يغطى ويترك على نار هادئة حتى تنضج الخضر مع إضافة قليل من
 الماء أو الخلاصة إذا احتاج الأمر.
 - ٣- تعمل الصلصة البيضاء كما في حساء الخضر المصنى السابق.
 - ٤ تنزع ورقة اللاورا من حساء الطاطم ويترك البصل والفلفل الأخضر.
- تضاف الصلصة البيضاء لحليط الطاطم تدريجيًا مع التقليب باحتراس وتترك حتى تسخن دون أن يصل الحساء للغليان
 وإلا أدت حموضة الطاطم إلى تكتل اللبن. إذا كان الحليط غليظًا يخفف نوعًا بالماء. ويقدم الحساء ساخنًا..

٢ - حسباء الطاطم أساسه الدقيق - مصسنى وبدون صلصة بيضاء

فادي :

۲ حبة فلفل أسود صحيح ، ۲ حبة قرنفل صحيح
 ملح ، إلى ملعقة شاى سكر ، ورقة الاورا

خضر مقطعة مكعبات : قطعة كرفس ، بصلة صغيرة ، جزرة .

۲ ملعقة كبيرة زبد أو سمن

٢ ملعقة كبيرة دقيق

ي ١ كوب عصير طاطم

٧ كوب خلاصة بنية أو مكعب مرق في الماء

الطريقة :

١ – تشوح الخضر المقطعة في الزبد أو السمن لمدة دقيقتين.

٧ – يضاف الدقيق إليها ويقلب على نار هادئة لمدة ٣ دقائق أخرى .

٣ – تضاف باقى المقادير ويغطى الإناء ويترك على نار هادئة لمدة حوالى ١ ساعة مع التقليب من آن لآخر وإضافة قليل من الماء
 الأمر .

٤ - يصنى الحساء من مصفاة ضيقة الثقوب أويضرب في الخلاط بعد تبريده.

• - يعاد تسخينه حتى يغلظ نوعًا ويقدم ساخنًا .

١ - حساء التربية بالبيض

يعمل عادة على مرق الديك الرومى أو الدجاج الكبير وهو من الأنواع الشهية الشائعة التقديم ، وإلمادة الرابطة هنا هى صفار للييض الذى يجب ألا يغلى على النار بعد إضافته ، وإلا تكتل الحساء (يكلكع) ، والسبب فى ذلك أن درجة نضج بروتين البيض قل من درجة الغليان (ينظر البيض) ويصلح تقديمه فى الولائم.

لقادير:

ملعقة كبيرة كريمة لبانى أو إكوب لبن كامل الدسم، ملح، فلفل

۲ کوب خلاصة دجاج أو رومی صفار ۲ بیضة

المطريقة :

١ – يوضع صفار البيض في سلطانية التقديم ونخلط بالكريمة أو اللبن البارد والملح والفلفل.

٢ - يغلى المرق ويصب مغليًا وتدريجيًا على خليط الصفار مع التقليب بقوة بملعقة خشب أو مضرب سلك حتى ينضج البيض
 ويتجانس الخليط .

٣ - لا يعاد على النار ، ويقدم ساخنًا مباشرة مع شرائح ليمون .

٢ – حساء التربية بالدقيق والليمون

هذا الحساء أسهل في عمله من السابق والمادة الرابطة هي الدقيق وهو أكثر استعالاً من حساء التربية بالبيض.

المقادير:

الطريقة:

- ١ يوضع الدقيق في سلطانية ويفكك بقليل من الماء البارد.
- ٢ يصب عليه المرق المغلى مع التقليب بقوة بملعقة خشب .
- ٣ يعاد إلى الإناء ويرفع على نار هادئة مع التقليب المستمر حتى ينضج الدقيق ويغلظ الخليط نوعًا. يتبل بالملح والفلفل
 وعصير الليمون .
 - ٤ يصب في سلطانية الحساء ويقدم ساخنًا .
 - ه يفضل البعض تقليب الدقيق في ملعقة زبد حتى يصفر خفيفًا ثم تضاف باقى المقادير ويغلى .

حساء السمك

يتقن عمل هذا الحساء سكان السواحل كبورسعيد والإسكندرية وغيرها ، ولكى يكون حساء السمك ممتاز يجب اختيار سمك أبيض قليل الدهن كالوقار وقشر البياض . . إلخ . (ينظر سلق السمك – الباب الخامس) . كما يجب العناية بتنظيف وغسل السمك وتتبيله بعصير الليمون للتخلص من (الزفارة).

المقادير:

٨ كوب خلاصة سمك أبيض (الباب الخامس)
 أو خلاصة رءوس السمك وعظامه . ص ٣٢٣ عصير ليمونة
 ملعقة كبيرة زبد

الطريقة :

- ١ يقلب الدقيق في الزبد الساخن على نار هادئة حتى يصفر لونه ويبعد عن النار .
- ٧ تضاف خلاصة السمك المصفاة الساخنة مع التقليب السريع وبقوة بملعقة خشب .
- ٣ يعاد الإناء على نار هادئة مع التقليب المستمر حتى ينضج الدقيق ويغلظ الحساء نوعًا. وقد يضاف قطع صغيرة من السمك المسلوق المنزوع الجلد.
 - ٤ يضاف عصير الليمون ويعاد تتبيله . يصب في السلطانية ويقدم ساخنًا مع شرائح ليمون .

Frankling 1 1

حساء السمك على الطريقة الأمريكية ويعرف بالشودر rish Chowder

أصله من نيو إنجلند ببريطانيا ثم انتقل إلى أوربا وأمريكا .

وهو نوع من الحساء الدسم السميك ويقدم كطبق رئيسي في الوجبة مع نوع من الفطير أو الحبز وسلطة خضراء كوجبة كاملة ، ويوضع في الحساء قطع من السمك المسلوق مثل الجنمبري – الاستاكوزا – الجندفلي أو السمك المسلوق .

ملعقة كبيرة دقيق

۲ کوب بطاطس مقطع مکعبات صغیرة

مسلوق مقطع أو غيره من الأسماك.

ملهم ، فلفل ، زعتر ، 🕹 ملعقة شاى سكر .

كوب سمك مسلوق مقطع صغيرًا منزوع الشوك والجلدأوجمبرى

المقادير:

بصلة صغيرة مفرية

🛨 کوب کرفس مفری

🕹 كوب جزر مقطع مكعبات صغيرة

ملعقة كبيرة زبد أو مرجرين

۲ كوب خلاصة سمك أو ماء مغلى

كوب عصير طاطم

الطريقة :

١ - يشوح البصل في الزبد على نار هادئة حتى يصفر ، تضاف باقى الحضر والحلاصة (ماعدا الطاطم والبطاطس) والتوابل
 والسكر .

- ٢ يغطى الإناء ويطهى على نار هادئة لمدة ٢٠ دقيقة .
- ٣ يضاف البطاطس وعصير الطاطم ويطهى لمدة ٢٠ دقيقة أخرى .
- ٤ تفكك ملعقة الدقيق في قليل من الماء البارد وتضاف للحساء مع التقليب الجيد .
 - ٥ يضاف السمك المسلوق أو الجمبرى ويطهى لمدة ٥ ١٠ دقائق أخرى .
- ٦ يلاحظ أن الخضر والبطاطس تعطى قوامًا سميكًا للحساء ويجب تخفيفه بالماء حتى يكون قوامه مناسبًا .

ثالثاً: الحساء السميك Thick or Purees

وقد سبق ذكره ويعمل من الخضر المصفاة التي ألطلي الطبيعتها سُمكًا للحساء مثل حساء العدس . حساء البطاطس . حساء البسلة .. إلخ .

وهذا النوع من الحساء ترسب مكوناته في القاع وتنفصل عن السائل لعدم وجود مادة رابطة كالدقيق . ولذا يجب أن يقدم ساخنًا ، وأن يقلب جيدًا قبل غرفه في كل طبق ، وقد تضاف إليه كمية قليلة من الدقيق كهادة رابطة .

١ – حساء العدس الأصفر

من أنواع الحساء المصرى المغذى الشهي ، خاصة في الشتاء ، وعادة يكتني بطبق من حساء العدس مع خبز محمر أو مقدد (ناشف) وسلطة خضراء كوجبة متكاملة القيمة الغذائية . والعدس من أفضل بديلات اللحوم ، لأنه من أغنى البقول في البروتين ، كما أنه غني بالكربوهيدرات والكالسيوم والحديد. (ينظر البقول – الباب الرابع).

ويوجد نوعان من العدس صعيدي وبحيرى ، وأفضلها عدس إسنا .

المقادير:

٢ لتر ماء أو خلاصة لحم أو طيور ۲ کوب عدس أصفر أو مكعب مرق في الماء ٢ ملعقة كبيرة سمن أو زبت خبز بلدی مقدد (ناشف) مکسر صغیرًا أو مكعبات خبز أفرنجي مجفف في الفرن ملح ، فلفل ، إ ملعقة شاى كمون

الطريقة:

١ بصلة متوسطة

١ – يغسل العدس جيدًا في إناء عميق مع تصفية الماء باحتراس ويوضع في مصفاة ويغسل ثانية للتخلص من بعض الحصى.

٧ - يشوح العدس والبصلة المفرية في السمن أو الزيت لمدة ٣ - ٥ دقائق.

٣ – يضاف الماء أو الخلاصة ويغطى الإناء ويترك على نار هادئة لمدة حوالى ساعة حتى ينضج العدس تمامًا (ينهرى) ويضاف قليل من الماء من آن لآخر.

٤ - يقلب العدس قبل تصفيته ويصب في المصفاة ببطء حتى يرسب الحصى الكبير الحجم في قاع الإناء (أويضرب في الحلاط الكهربائي بعد تبريده).

عاد الحساء للإناء النظيف وتضاف التوابل ويقلب حتى يبدأ الغليان .

٦ - يترك يغلي على نار هادئة ٣ - ٥ دقائق .

٧ – يصب في سلطانية الحساء ويقدم ساخنًا مع خبز مقدد أو محمر.

 للاقتصاد في استعال المادة الدهنية لتحمير الخبز – يرص في صاج ويرش بالزبد أو السمن ويوضع في فرن متوسط الحرارة حتى يحمر خفيفًا ، بدلا من تحميره على النار وامتصاصه لكمية كبيرة من المادة الدهنية .

٧ - حساء العدس بالخضركا يعرف « بالطريقة الأفرنجية »

يزاد على مقادير حساء العدس السابقة : ١ جزرة وحبة بطاطس تقطع صغيرًا أو تبشر ﴿ كوب لبن – ملعقة كبيرة دقيق ، وهذا يرفع من قيمته الغذائية ويجعل بروتينه متكاملا لإضافة اللبن .

الطريقة:

١ – بعد تصفية العدس كما في الخطوة رقم ٤ السابقة يضاف اللبن ويفكك الدقيق بقليل من الماء البارد ويضاف للخليط .

٢ - يرفع الخليط على النار الهادئة مع التقليب حتى ينضج الدقيق ويغلظ الحساء نوعًا (فائدة الدقيق أنه يربط المكونات فلا يرسب الحساء كالسابق).

٣ – يقدم ساخنًا مع مكعبات الخبز الأفرنجي المقدد أو المحمر.

حساء البسلة الجافة

لا تختلف عن طريقة حساء العدس سوى أن البسلة يجبِ أن تنقع لمدة لا تقل عن ١٧ ساعة حتى تلين تمامًا ، ثم تعمل بطريقة حساء العدس السابقة .

المقادير:

ملعقة شاى سكر لتحسين الطعم ملح ، فلفل قليل من النعناع الأخضر كوب بسلة جافة ٢ لتر ماء أو خلاصة ٢ بصلة مقطعة جزرة مقطعة

حساء المنستروني الإيطالي Italian Minestrone

تشتهر به إيطاليا ويعتبر وجبة كاملة لا ينقصها سوى فاكهة أو نوع من الحنضر الطازجة ، وهو عبارة عن خليط من البقول وخضراوات الموسم والمكرونة الصغيرة (خواتم).

المقادير :

٣ جزرة كبيرة مقطعة مكعبات

٣ عود كرفس مقطع صغيرًا مع الأوراق

١ ثمرة كوسة مقطعة مكعبات

۲ کوب مکرونة صغیرة مسلوقة

كوب عصير طاطم

كوب فاصوليا بيضاء أو لوبيا (منقوعة ١٢٠ساعة)

۲ کوب خلاصة بنية

۸ کوب ماء ، 🐈 کوب زیت زیتون

۱ بصلة مفرية ، فص ثوم مفرى

ملعقة شاى ملح ، $\frac{1}{4}$ ملعقة شاى فلفل $\frac{1}{4}$

الطريقة:

- ١ تصنى الفاصوليا البيضاء من ماء النقعُ وتسلق في ماء جديد على نار هادثة لمدة ١ ٢ ساعة حتى تنضج .
- ٢ فى أثناء سلق الفاصوليا يشوح البصل والثوم فى زيت الزيتون حتى يصفر تضاف الخضر المعدة ما عدا الفاصوليا والمكرونة
 وعصير الطاطم ، وتقلب لمدة ٢ ٣ دقيقة .
 - ٣ -- تضاف الخلاصة والماء والتوابل ويغطى الإناء ويترك على نار متوسطة حتى تنضج الخضر حوالى ٣٠ دقيقة .
- على نار هادئة حوالي إساعة حقى المسلوقة بعد تصفيتها من ماء سلقها وعصير الطاطم وتترك على نار هادئة حوالي إساعة حتى تكتسب نكهة الحساء .
 - عفف الحساء بالماء إذا كان قوامه غليظًا.
- ٦ يعاد التتبيل ويقدم ساخنًا وقد يرش السطح بجبن بارميزان مبشور . [هذا المقدار يكني ١٠ أشخاص] .

حساء موليجاتاوني الهندي Mulligatawny

يدخل فى هذا الحساء الكارى الذى تشتهر به الهند ، وهو شائع أيضًا فى بريطانيا ويحتوى على خضر منوعة ويشبه إلى حدٍّ ما حساء المنسترونى الإيطالى المقدار يكنى ٥ – ٦ أشخاص .

المقادير:

بصلة متوسطة مقطعة حلقات ملعقة كبيرة زبد أوسمن فلفلة خضراء مقطعة صغيرًا جزرة متوسطة مقطعة مكعبات قطعة كرفس مقطعة صغيرًا تفاحة مقشرة مقطعة شرائح

۲ ملعقة كبيرة دقيق ، ملعقة مسحوق الكارى
 ۲ حبة قرنفل صحيح ، ملح ، فلفل
 حزمة بقدونس مفرية
 ۲ – ٤ كوب مرق الدجاج
 كوب عصير طاطم
 كوب دجاج مسلوق مقطع صغيرًا

الطريقة:

- ١ يشوح البصل في المادة الدهنية يضاف الدقيق والكارى ويقلب لمدة دقيقة.
 - ٢ تضاف باقى المقادير ماعدا الدجاج المسلوق وعصير الطاطم.
- ٣ يغطى الإناء ويطهى على نار هادئة لمدة ٣٠ ٤٠ دقيقة ، مع إضافة قليل من الماء أو المرق إذا احتاج الأمر ، يضاف أخيرًا عصير الطاطم .
 - ٤ تضاف قطع الدجاج المسلوق ويطهى لمدة ٥ دقائق أخرى حتى يكتسب نكهة الحساء، ويقدم ساخنًا.

الباب *السابع*

الصلصات

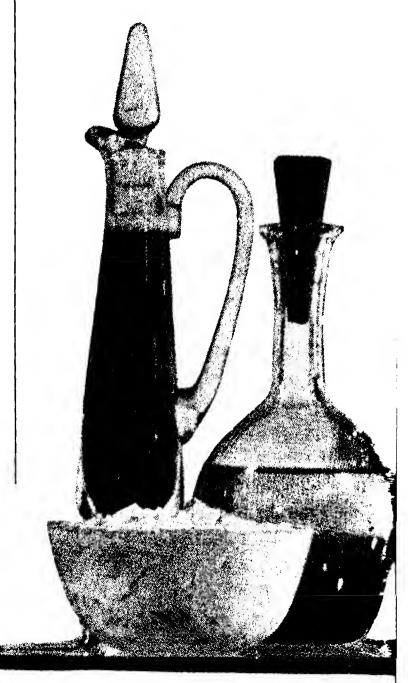
تشمل:

1 - متبلات السلطة Salad Dressings

- الفرنسية .
- الإيطالية
- المايونيز .
- الصلصة المطهية مملحة وحلوة .

Sauces الصلصات - Y

- البيضاء (الباشميل).
 - البنية والجريغي .
- الطاطم (الحمراء) .
- الهولندية (الصفراء).
- صلصات منوعة أخرى .
 - صلصات حلوة .



الباب السابع

الصلصات Sauces

وتشمل:

: salad Dressings متلات السلطة

مثل الصلصة الفرنسية ، وصلصة المايونيز ، والصلصة المطهية ، وكلهة تستعمل لتتبيل السلطات . كالسلطة الخضراء وسلطة الخضر المسلوقة والسلطة الروسية وغيرها . وتقدم باردة .

: Sauces الصلصات - ٢

مثل الصلصة البيضاء . وصلصة الطاطم . والصلصة البنية . والصلصات الحلوة ، كصلصة الليمون والبرتقال والشيكولاته وغيرها . وتقدم مثل هذه الصلصات مع اللحوم والطيور والأسماك والأرز والمكرونة والبودنج وغير ذلك . لإظهار نكهة الأطعمة أو تجميلها ورفع قيمتها الغذائية . وتقدم ساخنة أو دافئة .

salad Dressinge أولاً: متبلات السلطة

وهى التى يطلق عليها تجاوزًا صلصات ـ كالصلصة الفرنسية وصلصة المايونيز . ولكنها فى الواقع . وكما يتضح من تسميتها ليست صلصات بالمعنى الصحيح . فهى مجموعة من المواد المستعملة للتتبيل كالملح والفلفل والمستردة والثوم والبصل وغيرها مخلوطة بالخل أو عصير الليمون والزيت في شكل مستحلب .

وقد يضاف إلى هذه المتبلات (كالتتبيلة الفرنسية مثلا) بعض المواد الأخرى التى تكسبها نكهة مميزة أو لرفع قيمتها الغذائية كالقشدة واللبن والجبن الرومي والمخللات المفرية والبصل والبيض المسلوق المفرى وغير ذلك .

ومن هذه المتبلات ثلاثة أنواع شائعة الاستعال تقدم باردة ، وسوف تدرج تحت اسم الصلصات ، لأنها أصبحت متداولة ومعروفة لدى الجميع بهذه التسمية وهي :

- ١ الصلصة الفرنسية .
 - ٢ صلصة المايونيز .
- ٣ الصلصة المطهية ومنها المجهزة تجاريًّا باسم :

١ - الصلصة الفرنسية:

وهي من أفضل متبلات السلطة الخضراء بصفة خاصة ، وهي عبارة عن مستحلب مؤقت ، لأنها تتكون من الحل أو عصير الليمون (وهو الوسط المائي) والزيت وبعض التوابل كالملح والفلفل .

وقبل التعرض لطريقة عملها يجب معرفة شيء عن طبيعة هذا المستحلب (وهو من الناحية العلمية أحد الحالات نغروية).

! Emulsion إلى ما هو المستحلب

يتكون المستحلب من سائلين غير قابلين للامتزاج ببعضه كالزيت والماء ، فعلى سبيل المثال يذوب الكحول تمامًا في الماء مكونًا ما يسمى بالمحلول الحقيق ، في حين لا يذوب الزيت في الماء و إنما ينتشر فيه على شكل قطرات دقيقة مكونًا ما يعرف بالمستحلب . ويعتبر اللبن مستحلبًا طبيعيًّا ، إذ تنتشر فيه حبيبات الدهن الدقيقة (القشدة) في الماء الذي هو سائل اللبن ، ويسمى مثل هذا المستحلب علميًّا « زيت – في – ماء » ، أي أن المادة الدهنية تنتشر في الماء .

وعلى العكس من ذلك الزبد فهو مستحلب « ماء – في – زيت » ، لأن نسبة الماء قليلة في الزبد ، ولذلك فهي تنتشر في شكل قطرات دقيقة جدًّا في المادة الدهنية (الزبد).

وتعتبر الصلصة الفرنسية مستحلب « زيت – في – ماء » كاللبن .

كيف يتكون المستحلب؟

عند رج أو خفق الزيت مع الماء بشوكة أو مضرب مثلا وبقوة لمزجها جيدًا ، تتجزأ قطرات الزيت وتنتشر على شكل حبيبات دقيقة جدًّا فى الماء مكونة مستحلبًا سميكًا نوعًا ، فإذا ترك هذا المستحلب عدة دقائق تتجمع حبيبات الزيت ثانية مع بعضها وتنفصل سريعًا عن الماء مكونة طبقة تصعد على سطح الإناء ، لأن الزيت أخف وكثافته النوعية أقل من الماء . فإذا تكرر الخفق وترك الخليط مرة أخرى ينفصل الزيت ثانية عن الماء . ولذا يسمى مثل هذا الخليط (مستحلب مؤقت) ، وهذا هو سبب إعادة خفق الصلصة الفرنسية قبل إضافتها للسلطة

المستحلب شبه الثابت:

عند إضافة الملح والفلفل والمستردة وغيرها للمستحلب المؤقت فى أثناء الخفق فإنها تساعد على ثبات المستحلب إلى حد ما وتكسبه بعض السُمك فلا ينفصل سريعًا كالسابق وهى الطريقة المتبعة فى عمل الصلصة الفرنسية وغيرها المجهزة تجاريًّا إذ يضاف إليها بعض المواد المثبتة مثل الجيلاتين والصمغ العربى والبكتين والمستردة والفلفل الأحمر وغير ذلك فيزيدها سُمكًا ويؤخر انفصالها ويسمى مثل هذا المستحلب شبه ثابت.

المستحلب الثابت:

وهو المستحلب المتجانس القوام مثل صلصة المايونيز المضاف إليها البيض الكامل أو الصفار ، وهي مذكورة بالتفصيل فيما بعد .

الصلصة الفرنسية الفرنسية

[مستحلب مؤقت]

بالرغم من بساطة مكوناتها فإنها يجب أن تكون من نوع جيد ، كزيت السلطة النقي غير المتزنخ ، والملح الناعم الخالى من فشوائب ، والحل الجيد وغير ذلك ، لأن الصلصة الفرنسية تقدم عادة باردة ، مما يساعد على وضوح أى طعم غير مستحب فيها . ومن أفضل أنواع الزيوت زيت الذرة وزيت بذرة القطن النقي ، كما يستعمل زيت الزيتون وزيت فول الصويا وزيت الفول فحسوداني ، وإن كانت الزيوت الثلاثة الأخيرة غير مألوفة لنا .

مقادير الصلصة:

ملعقة شاى سكر $\frac{1}{4} - \frac{1}{4}$	\ کوب زیت
🗜 ملعقة شاى مستردة	إ كوب خل أو عصير ليمون أو خليط منهما
ن ملعقة شاى فلفل	پ ملعقة شای ملح

الطريقة:

١ - توضع جميع المقادير فى زجاجة حجمها مناسب ، وتغطى بإحكام وترج جيدًا بقوة حتى نختلط المكونات ببعضها
 ويغلظ قوامها نوعًا ، أو توضع فى سلطانية . وتخفق بقوة إما بشوكة أو مضرب فى حالة الكميات الكبيرة .

٢ – يعاد رجها أو خفقها جيدًا قبل إضافتها للسلطة الخضراء ، وقد تقدم الصلصة فى الزجاجة الحاصة على الماثدة لاستعالها
 حسب الرغبة .

٣ – توفيرًا للوقت والجهد يمكن عمل كمية مضاعفة من الصلصة الفرنسية ووضعها فى زجاجة محكمة القفل وتحفظ فى الثلاجة
 حتى تكون جاهزة للاستعال اليومى ويفضل فى هذه الحالة استعال الحل فقط .

● يلاحظ وجود السكر وهو ضروري لتحسين نكهة الصلصة .

منوعات من الصلصة الفرنسية:

- تضاف حلقتان من البصل لخليط الصلصة وترج جيدًا وتترك فترة حتى تكتسب الصلصة بعضًا من نكهة البصل . ويستغنى عنه قبل استعالها .
 - یقلب مع الصلصة ملعقة شای بقدونس مفری قبل إستعالها .
- يضاف للصلصة ملعقة كبيرة بقدونس مفرى و لل ملعقة كبيرة فلفل أخضر مفرى و ١ ملعقة كبيرة من كل من : الكرفس والبصل المفرى .
 - يقلب مع الصلصة لي كوب مخللات مفرية رفيعًا.
 - يضاف للصلصة ملعقة كبيرة كتشب Ketchup (صلصة طاطم مجهزة).
 - - الإضافات السابقة تجعل مستحلب الصلصة الفرنسية شبه ثابت.

الصلصة الإيطالية Italian Dressing

وأساسها واحد ، مثل الصلصة الفرنسية ولكنها تختلف عنها فى نكهة التوابل المضافة ، ويفضلها الكثيرون عن الصلصة الفرنسية لنكهتها المستحبة فى تتبيل السلطة الخضراء .

ويوجد منها أكياس مجهزة تحتوى على مجموعةً من التوابل ذات نكهة مميزة لخلطها بالزيت والخل:

المقادير :	مجموعة من التوابل :
ا کوب خل	ب ملعقة شای ملح $-rac{1}{2}$ ملعقة شای فلفل $rac{1}{2}$
۲ ملعقة كبيرة ماء	ر ملعقة شاى سكر ، ر ملعقة شاى فلفل أحمر 🗼
🕌 کوب زیت ذرة	ن ملعقة شاى ثوم مجفف (أو فص ثوم مفرى)
أو زيت بذرة القطن (زيت الأكل)	ب ملعقة شاى بصل مجفف (أو بصلة صغيرة مفرية)

الطريقة:

- ١ توضع المقادير الجافة في زجاجة متسعة الفوهة نوعًا ويضاف إليها الخل والماء .
 - ٧ تغطى وترج بقوة لمدة دقيقتين حتى تتسرب نكهة التوابل إلى السائل.
 - ٣ يضاف الزيت للخليط السابق ويرج ثانية بقوة وتستعمل الصلصة .
- ٤ تحفظ الزجاجة في الثلاجة لاستعالها حسب الطلب وترج جيدًا قبل الاستعال .

٢ - صلصة المايونيز Mayinnaise: ص

تعرف بالمستحلب الثابت (مستحلب زيت – في – ماء) وتحتوى على نفس مكونات الصلصة الفرنسية بزيادة نسبة الزيت فنصل إلى حوالى ٧٠٪ من مكوناتها في حين تصل في الصلصة الفرنسية إلى ٣٥٪.

ويضاف للمايونيز صفار البيض الذي يكسبه القوام السميك ويثبته.

المستحلب الثابت:

لتحويل المستحلب المؤقت كما فى الصلصة الفرنسية إلى مستحلب ثابت ، فلابد من إدخال مادة ثالثة فى الخليط تثبت المستحلب وتعمل كوسيط يقلل من التنافر بين الزيت والماء . ويسمى مثل هذا الوسيط مثبت للمستحلب Emulsifier . ويعتبر صفار البيض مثبت ممتاز للمستحلبات التى منها المايونيز ، ذلك لأنه يحتوى فى تركيبه على جزئين ، جزء منهما محب للماء ويسمى علميا هيدروفيلك Lipophilic (لوجود مادة اللسئين علميا هيدروفيلك Lipophilic (لوجود مادة اللسئين بالبيض من التوتر السطحى بين الزيت والماء .

عمل صفار البيض في المايونيز:

عند عمل المايونيز يخلط صفار البيض بالخل أو عصير الليمون أولا وهو الوسط المائى ، ثم يضاف الزيت قطرة قطرة تدريجيًّا مع الحنفق الجيد ، فني أثناء هذه العملية يكون صفار البيض غشاء رقيقًا حول كل قطرة زيت تسقط في الإناء ، وبذلك يمنع تجمعها مع بعضها ثانية ، وانفصالها عن الماءكما يحدث فى الصليصة الفرنسية ، فتبتى قطرات الزيت معلقة ومنتشرة فى الهاء وتثبت فى حقا الوضع مما يعطى للمايونيز سُمكًا وثباتًا . (ينظر الشكل) .

ومن المواد الأخرى التى تساعد على تثبيت المستحلب وإكسابه السُّمك ، البيض الكامل ولو أن البياض يعمل على تخفيف الليونيز كالخل والليمون ، لارتفاع نسبة الماء به .

والجيلاتين والصمغ والبكتين والمستردة الجافة وكلها مثبتات تستعمل فى إنتاج المايونيز التجارى .

خطوات هامة لنجاح المايونيز

□ الخامات المستعملة:

- البيض : يجب أن يكون طازجًا جدًّا لأنه يستعمل نيئ ، والبيض القديم يصعب فصل صفاره ويؤدى إلى انفصال المايونيز ، ولا يكون مأمونًا عند تناوله ويفضل استعال الصفار عن البيض الكامل لكفاءته .
- الملح والفلفل والمستردة : يُستعمل ملح ناعم نتى ، وفلفل أبيض ، حتى لا يظهر فى الصلصة وتفضل المستردة الجافة لأنها تقلل من كمية الماء المضافة للهايونيز (معجون المستردة به نسبة من الماء) ، وتساعد على إكسابه بعض السُّمك .
- الزيت : يفضل زيت بذرة القطن النتي وزيت الذرة وربما زيت الزيتون ، ويجب أن يكون نقيًا غير متزنخ وغير متجمد في الشتاء ، أو شديد السيولة في الصيف فكلاهما يصعب خفقه وتوزيعه عن الزيت في درجة حرارة الغرفة .

□ الأدوات المستعملة:

- شكل الإناء: يفضل استعال سلطانية من الصيني مستديرة القاع والجوانب وقطرها السفلي أصغر من العلوى حتى يمكن للمضرب أو الملعقة الخشب أن تصل إلى الكميات الصغيرة في قاع السلطانية ، وخاصة عند الابتداء .
- حجم الإناء: أن تكون السلطانية مناسبة لكمية المايونيز المطلوب عملها فلا تكون صغيرة بحيث تعوق حرّية الحفق،
 ولا كبيرة بحيث تضيع فيها كمية الصلصة ويضيع معها مجهود الخفق.

□ المضرب المستعمل:

يعد المايونيز في المنزل بإحدى هذه الطرق:

(أ) يخفق يدويًّا باستعال ملعقة خشب ، وهي طريقة بطيئة تتطلب وقتًا وجهدًا كبيرًا (حوالى ١ ساعة للمقدار). (ب) يستعمل مضرب يدوى سلك أو عجل ، وهذا يتطلب وقتًا وجهدًا أقل من الملعقة الخشب ، لأنه أقوى وأسرع فى الخفق (حوالى لـ ساعة).

(ج) يستعمل الحلاط الكهربانى (المضارب) وهى طريقة سريعة مريحة تستغرق دقائق (من ١٠ إلى ١٥ دقيقة) ، خاصة إذا كان من النوع المثبت على قاعدة ، لأنه يعطى فرصة للقائمة بالعمل أن تكون حرّة اليدين ، فيمكنها أن تضيف قليلا من الزيت للخليط ، وفى أثناء دوران الخلاط لحفقها ، تستطيع أن تعد الحضر أو السمك وما إلى ذلك ، أى أن العمل يكون بالتبادل ، على حين أنه فى الطرق اليدوية السابقة لابد من شغل اليدين طول مدة عمل المايونيز ، تقوم إحدى اليدين بالحفق والأخرى تضيف الزيت فى شكل قطرات صغيرة باستمرار .

🗖 طريقة خلط المايونيز:

- كلما كان مكان العمل رطبًا والحامات باردة ، ساعد ذلك على سرعة تماسك المايونيز...
- يوضع صفار البيض ومقدار التوابل كله من البداية مع خفقه قليلا لإكسابه بعض السُّمك.
 - يضاف الحامض بعدة طرق وكلها تعطى نفس النتيجة مادام الحلط صحيحًا.. وهي :

(١) يضاف كل مقدار الحامض (خل وليمون) للصفار أولا مع خفقه قليلا قبل إضافة الزيت وهذا يزيد كمية الخليط ويسهل عملية الحفق بالمضرب أو الحلاط ، ولو أنه يجعل المايونيز أكثر سيولة فى البداية لزيادة كمية الماء ، ولكنه يغلظ تدريجيًّا بإضافة الزيت بالطريقة الصحيحة حتى يصل للسُّمك المطلوب .

(ب) يضاف الحامض بالتبادل مع الزيت في أثناء الحفق ، فكلما غلظ الحليط جدًّا بإضافة الزيت ، يخفف قليلا بإضافة الحامض ، وهكذا حتى تنتهى المقادير .

(جـ) يضاف الحامض بعد إضافة معظم الزيت (إلى المقدار) وهذا يجعل قوام المايونيز غليظًا ، ويخفف تدريجيًّا بإضافة الحامض ثم يضاف باقى الزيت .

إضافة الزيت على شكل قطرات صغيرة ، خاصة فى البداية ، مع استمرار الحفق بقوة ، يعطى فرصة لصفار البيض أن
 يكون طبقة رقيقة حول كل قطرة زيت ، كما سبق الذكر ، وهذا يمنع احتمال انفصال المايونيز .

أسباب انفصال المايونيز:

- ١ استعمال خامات غير طازجة تمامًا .
- ٢ عمل المايونيز في درجة حرارة مرتفعة كفصل الصيف وهو غير مستحب لدسامته .
 - ٣ إضافة كمية كبيرة من الزيت دفعة واحدة في البداية .
- إضافة أى كمية زائدة من الزيت عن المقادير المذكورة ، فيصبح من الصعب على كمية الصفار المحدودة أن تغلف قطرات الزيت الجديدة مما يؤدى إلى انفصاله .
- أى شيء يساعد على إتلاف عمل صفار البيض فتنكسر الطبقة الرقيقة حول قطرات الزيت وتتجمع مع بعضها
 وينفصل المايونيز ، ومن أمثلة ذلك :

درجة البرودة الشديدة كوضع المايونيز فى الفريزر ، أو الحرارة الشديدة أو تكوين قشرة على سطح المايونيز بسبب حفظه مكثوفًا بعد عمله ، فينكسر عند تقليبه لخلط القشرة به وأورقه بشدة بعد عمله وتركه فترة ، وهذا ما يحدث للمايونيز التجارى عند نقله من مكان لآخر.

إصلاح المايونيز الفاصل:

إذا انفصل المايونيز فى أثناء عمله ، أو بعد الانتهاء من عمله لأحد الأسباب السابقة فمن الممكن إصلاحه باتباع أحد هذه الطرق :

 ١ – تستعمل صفار بيضة جديدة توضع فى سلطانية نظيفة ، ويضاف إليها المايونيز الفاصل ببطء شديد مع الخفق بقوة حتى ينتهى المقدار ويغلظ .

٢ – توضع ملعقة كبيرة من الحل أو عصير الليمون أو اللبن أو الماء فى السلطانية ويضاف إليها المايونيز الفاصل بنفس الطريفة
 السابقة .

٣ - تستعمل واحدة صغيرة من البطاطس المسلوق المهروس ناعمًا بدلا من صفار البيضة ويضاف إليها المايونيز
 الفاصل ويتمم كالسابق.

٤ - تستعمل صفار بيضة مسلوقة بدلا من النيثة وتتمم كالسابق.

المايونيز التجارى:

يستعمل فى صناعته جهاز خاص للخلط يساعد على تجزئة حبيبات الزيت تجزيئًا دقيقًا جدًّا متجانسًا ، مما يساعد على انتشارها وثباتها فى المستحلب ، هذا بالإضافة إلى المواد المثبتة الأخرى التى تضاف مع صفار البيض ، وبذلك يتحمل المايونيز عمليات النقل والشحن من مكان لآخر مع حفظه فى مكان بارد.

ولا شك أنه يوفر على ربة البيت وقتًا وجهدًا كبيرًا فى عمل الصلصة بالمنزل ، وخاصة فى حالة عدم وجود خلاط كهربى (مضارب).



استعال الزجاجة لخلط الصلصة الفرنسية

صلعبة المايونيز Mayonnaise Dressing

ينسب المايونيز إلى بلد فى فرنسا بنفس التسمية وهي مايونيز ، والمايونيز من الصلصات الباردة الراقية التى تستعمل فى تغطية الأسماك ومنها شرائح سمك موسى بالمايونيز والجمبرى بالمايونيز ، واللحوم الباردة بالمايونيز والطيور ، والسلطات كالسلطة الروسية ، وقوالب السلطة المثلجة ، وأطباق المشهيات المثلجة وغير ذلك ، وتقدم مثل هذه الأطباق عادة فى المناسبات نظرًا لما تتطلبه من وقت وجهد وفن فى طريقة تقديمها .

مقادير الصلصة:

ر ملعقة شاى مستردة جافة $\frac{1}{7}$ ملعقة شاى فلفل أبيض $\frac{1}{7}$ كوب زيت سلطة جيد مثل $\frac{7}{7}$ إذيت بذرة القطن – زيت الذرة – زيت الزيتون]

صفار بیضة طلزجة جدًّا ۲ ملعقة کبیرة خل وعصیر لیمون لٍ ملعقة شای ملح ناعم لٍ ملعقة شای سکر

الطريقة:

- ١ يوضع صفار البيضة في سلطانية مستديرة نظيفة مناسبة الحجم.
- ٢ يضاف إليها التوابل ونصف مقدار الخل وعصير الليمون وتخفق جيدًا حوالى ٣ دقائق باستعال مضرب عجل أو سلك أو مضرب كهربى ، أو ملحقة خشب .
- ٣ تملأ ملعقة من الزيت المختار وتضاف قطرة قطرة للخليط السابق وببطء مع الحفق الجيد حتى تختنى قطرات الزيت المضافة فتضاف قطرات جديدة بنفس الطريقة .
- ٤ يمكن التعرف على نجاح المايونيز والاستمرار في إضافة الزيت عندما يلاحظ تكون مستحلب غليظ القوام نوعًا ويميل لونه إلى البياض (يراجع المايونيز والمستحلب الثابت) . ص ٣٧٨، ٣٧٩
- عندما يتاسك المايونيز ويغلظ قوامه يمكن إضافة بضع قطرات من الحل أو عصير الليمون مع الحفق الجيد ويلاحظ هنا
 أن الحليط ابتدأ قوامه يجف نوعًا
 - ٦ يضاف باقى الزيت تدريجيًّا كالسابق ولكن بطريقة أسرع حتى ينتهى مقداره .
- ٧ إذا كان قوام المايونيز في النهاية سميكًا جدًا يصعب تغطية الأطعمة به فيمكن تخفيفه حسب الرغبة بإضافة ملعقة من عصير الليمون أو الحال أو الماء المغلى مع الحفق الجيد.
- ٨ القوام الصحيح لصلصة المايونيز: يجب أن يكون سميكًا متجانسًا ناعم الملمس بحيث يغطى ظهر الملعقة الجنشب
 جيدًا ولا ينزلق من عليها سريعًا ، وأن يكون لونها مصفرًا فاتحًا لامعًا .
 - ٩ يعادُ تُتبيل المايونيز حسب الرغبة ويستعمل .
- ا- فى حالة عدم الانتهاء من تجهيز الخضر أو السمك وخلافه ، يحفظ المايونيز فى الثلاجة مغطى حتى لا تتكون قشرة على سطحه نتيجة البخر .

١١ – هذا المقدار من الصلصة يكنى لتغطية ١كيلو من السمك المسلوق المعد ، أو ١كيلو من الجمبرى المقشر المسلوق ،
 قوقدار من السلطة الروسية .

ملحوظة: في حالة استعال ملعقة خشب في عمل المايونيز يكون الخفق دائمًا في اتجاه واحد.

المايونيز المطهى

مدخل فى عمل هذا المايونيز الدقيق كهادة رابطة تساعد مع صفار البيض فى المحافظة على قوامه السميك وتمنع احتمال تحصاله كها يحدث فى المايونيز بصفار البيض فقط. ولذا يطهى خليط الدقيق أولا على النار حتى يعطى القوام الغليظ ثم يحم بعد ذلك كالمايونيز السابق.

ومن مميزات المايونيز المطهى أنه يمكن حفظه عدة أيام فى إناء محكم الغطاء فى الثلاجة فيكون جاهزًا للاستعال – كما أنه يعطى كمية أكبر من المايونيز عن الطريقة السابقة . ويفضله البعض لضمان نجاحه ، خاصة إذا كان الجو حارًّا .

القادير:

ت كوب ماء
 أ كوب خل
 ٢ بيضة أو صفار ٣ – ٤ بيضات
 كوب زيت سلطة

﴿ كوب دقيق ﴿ ملعقة شاى ملح ناعم ملعقة شاى سكر ملعقة شاى مستردة إ ملعقة شأى فلفل

الطريقة :

١ – توضع المقادير الجافة في كزرولة مستديرة القاع نظيفة تمامًا مصنوعة من الألومنيوم أو النحاس المبيض.

٢ - يضاف إليها الخل والماء تدريجيًّا مع التقليب الجيد بملقعة خشب (حتى لا تتفاعل المستردة والحل مع معدن الكزرولة فى
 حالة استعال مضرب).

٣ - يرفع الخليط على نار هادئة مع التقليب المستمر بشكل دائرى لضمان توزيع حبيبات الدقيق واختلاطها بباق المكونات حتى يعطى القوام الغليظ المطلوب للخليط . ويستمر في التقليب حتى ينضج طعم الدقيق (حوالى ٢ - ٣ دقائق بعد ابتداء الغليان) .

- ٤ يرفع الخليط بعيدًا عن النار ويلاحظ أن يكون قوامه فى سُمك الصلصة البيضاء السميكة .
 - و يترك حتى يهدأ قليلا ، ثم يضاف البيض أو الصفار مع التقليب بقوة .
- ٦ ـ يترك الخليط حتى يبرد ثم يضاف إليه الزيت قليلا قليلا مع الخفق الجيد ، كما فى المايونيز السابق ، حتى ينتهى مقدار لزيت .
 - ٧ يعاد تتبيل الصلصة ، ويجب أن يكون سُمكها مثل المايونيز السابق .
 - ٨ تستعمل أو تحفظ في الثلاجة مغطاة لاستعالها عند الطلب.
 - يعطى أكثر من ضعف المايونيز السابق.

منوعات من المايونيز:

- ال**مايونيز الأخضر** : يضاف لمقدار المايونيز ملعقة شامى بقدونس مفرى ناعم وقد يضاف بضع قطرات من اللون الأخضر .
- المايونيز بالليمون: يضاف للمايونيز بشر وعصير ليمون على أن يكون الخليط سميكًا قبل إضافة العصير، فكما هو معروف العصير يجفف الصلصة.
- المايونيز بالطاطم: يضاف للمايونيز ملعقة حلوكتشب Ketchup ، أو عصير طاطم سميك ، فيكسبها لونًا ورديًّا وتقدم عادة مع الجمبرى.
- مايونيز بالكريمة المخفوقة: يضاف للهايونيز ﴿ كوب كزيمة مخفوقة غير محلاةٍ تقلب بخفة مع الحليط قبل استعاله مباشرة، وتعطى للهايونيز طعمًا ممتازًا. وتقدم هذه الصلصة عادة مع السلطات التي تدخل فيها الفاكهة ومع الأطباق الراقية من السمك وقوالب السلطة المثلجة.

مايونيز بالجيلاتين

يضاف لمقدار المايونيز ١ ملعقة حلو جيلاتين مبلور (مسحوق) أو ورقة جيلاتين تنقع فى ﴿ كوب ماء بارد ، ثم تسخن على حام مائى حتى يذوب الجيلاتين تمامًا . يبرد ثم يضاف للصلصة مع التقليب الجيد ويستعمل فى التغطية قبل أن يتجمد المايونيز . ويصلح لتغطية الأسماك الراقية ، وساعة الراعى ، وغير ذلك من الأطباق التي يراد تجميل سطحها أو الكتابة عليها بنفس الصلصة فتحتفظ بشكلها .

:Cooked Salad Dressing الصلصة الطهية

وهى من الصلصات التى تقدم باردة كالصلصة الفرنسية وصلصة المايونيز ، ولكنها تختلف عنها فى طريقة العمل لأنها تحتـوى على الدقيق أو النشا كادة رابطة لإكسابها السُمك المطلوب مع البيض ، وقد لا يستعمل البيض ، ويوجد فى الأسواق أنواع متعددة من الصلصة المطهية منها المملح الذى يقدم مع الخضر المسلوقة والأسماك وغيرها ، ومنها الحلو الذى يخلط مع سلطة الفاكهة .

وقلما يستعمل الزيت في هذه الصلصة ، وبالرغم من التشابه الكبير بينها وبين المايونيز من حيث القوام والمظهر ، فإنها لا تعطى نفس الطعم لاختلاف المكونات ولانخفاض نسبة الزيت كثيرًا وذلك في حالة استعاله .

ويفضلها الكثيرون كبديلة لصلصة المايونيز ، لأنها اقتصادية وتعطى سعرات أقل وخاصة لمن يتبعون نظام غذائى ، كما أنها أسهل فى انعمل من المايونيز .

الصلصة المطهية - تسمى أيضًا الصلصة المغلية

للقادير:

 ۲ ملعقة كبيرة دقيق
 $\frac{1}{4}$ ملعقة شاى فلفل $\frac{7}{4}$ كوب ماء ملعقة شاى ملح (تسطح)
 $\frac{1}{4}$ كوب خل أو عصير ليمون ملعقة شاى مستردة

 ملعقة شاى مستردة
 بيضة كاملة أو صفار Υ بيضة ملعقة شاى سكر

الطريقة:

١ – توضع المقادير الجافة في كزرولة مستديرة القِاع ومنحدرة الجوانب.

٧ – يضاف إليها الماء والخل تدريجيًّا مع التقليب إلجيد بملعقة خشب.

٣ - يرفع الخليط على نار هادئة مع التقليب المستمر بشكل دائرى حتى يغلظ الخليط وينضج الدقيق (كما فى المايونيز المطهى).

٤ - يرفع الخليط من على النار ويضاف البيض أو الصفار مع التقليب ويعاد على النار الهادئة حتى يغلى لمدة دقيقة واحدة مع استمرار التقليب .

ه – يبعد عن النار ويضاف الزبد ويقلب جيِّدًا ، ويجب أن تكون الصلصة ملساء ناعمة وتغطَّى ظهر الملعقة الخشب .

٦ – إذا كان الخليط غليظًا فيخفف تبعًا للغرض من استعاله إما بإضافة ﴿كوب لبن أو ﴿ كوب كريمة مخفوقة .

الصلصة المطهية الحلوة

ملعقة كبيرة عصير ليمون

٢ ملعقة كبيرة زيد

بيضة كاملة أوصفار ٢ بيضة

مقادير مشابهة للسابقة مع تغيير بعضها:

۲ ملعقة كبيرة دقيق

الله ملعقة شاى ملح الم

۲ ملعقة كبيرة سكر، ٢٠ كوب ماء

الطريقة :

١ – تتبع الطريقةالسابقة وتخفف في النهاية بإضافة لـ كوب لبن أوكريمة مخفوقة أولـ كوب عصير فاكهة كالبرتقال .

٢ - تقدم هذه الصلصة مع سلطة الفاكهة ، أو لحشو بعض الفطائر ، وهي تشبه الكريم باتسيير التي تستعمل في حشو الكعك والفطائر (مذكورة مع الكعك).

صلصة مايونيز حلوة (باللبن المكثف المحلى)

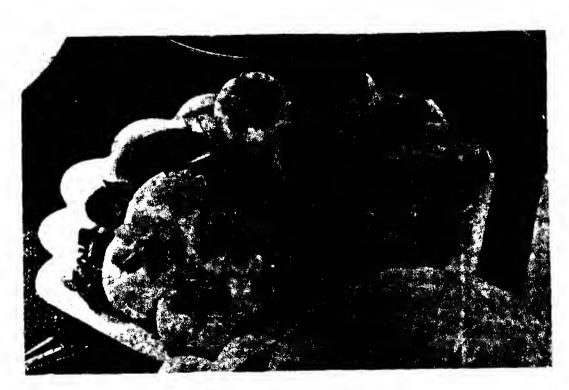
ممتازة لتغطية سلطة الفاكهة وغيرها .

المقادير:

۱ صفار بیضة ، پ ملعقة شای ملح
 ۱ صفار بیضة ، پ ملعقة شای ملح
 ۱ کوب عصیر لیمون ، پ ملعقة شای مستردة
 ۱ کوب عصیر لیمون ، پ ملعقة شای مستردة

الطريقة :

١ - تخلط جميع المقادير في سلطانية نظيفة وتضرب بمضرب يدوى أو في الخلاط الكهربائي (المضارب) حتى تغلظ وتغطى ظهر الملعقة ، وقد يضات مزيد من عصير الليمون . ويمكن الاستغناء عن المستردة



بيض بالمايونيز (كمشهيات) ص ٤٢٠

ثانيًا: الصلصات Sauces

هى عبارة عن خلطات سائلة القوام نوعًا أو متوسطة السمك تضاف عادة للحوم والطيور والأسماك والخضر والنشويات كالسلصة البيضاء والصلصة البنية وصلصة الشيكولاتة في أطباق الحلوى وغيرها ، بغرض إكسابها ليونة أو دسامة أو لتحسين علم الأساسي من إضافة الصلصة هو إظهار النكهة الأصلية للطعام .

وبصفة عامة يجب ألا تستعمل الصلصة لتغيير نكهة الطعام فكثيرًا ما تستعمل الصلصة بكمية كبيرة لإخفاء عيوب الطعام أو لتتعلية نكهته الأصلية وخاصة الضعيفة منها كالمكرونة مثلا .

وهذه الطرق أصبحت غير مرغوب فيها الآن ، فالصلصة يجب أن تضاف بكمية معتدلة دون وضع كثير من التوابل .

ومن الصعب حصر أنواع الصلصات المختلفة ووضعها تحت قسم مميز نظرًا لتعدد أشكالها ومكوناتها فمنها الصلصات الأساسية كالصلصة البيضاء مثلا والمتفرعة منها كالصلصة البيضاء بالجبن وغير ذلك. ولذا فقد تدخل تحت أكثر من هذه الأقسام:

۱ - درجة حرارة الصلصة: قد تقدم الصلصة باردة كصلصة الشيكولاته أو دافئة كالصلصة الهولندية (شبيهة بالمايونيز) . قوساخنة كالضلصة البنية .

٧ - نكهة الصلصة : ومنها الصلصات المعتدلة الطعم كالصلصة البيضاء ومنها القوية النكهة التي تدخل فيها مواد حريفة
 كصلصة المستردة وصلصة الكارى .

٣- الصلصات الحمضية: كصلصة الليمون الحلوة التي تقدم مع البط لدسامته وصلصة النعناع اللاذعة التي تقدم مع اللحم
 الضأن فتساعد على هضمه ، وصلصة البرتقال والفراولة وغير ذلك .

- 3 لون الصلصة: مثل الصلصة البيضاء، والطاطم الحمراء، والبنية والهولندية الصفراء.
- السائل المستعمل: فقد يكون ماء لبن خلاصة لحوم أو طيور أو أسماك أو خضر عصير فاكهة محلول سكرى

الصلصات الأساسية الساخنة الشائعة الاستعال هي:

White Sauce or Béchamel أو البشاميل - ١

Brown Sauce - الصلصة البنية - ٢

Tomato Sauce - سلصة الطاطم

Hollandaise Sauce الصلصة الهولندية - ٤

وعادة تضاف لهذه الصلصات مواد رابطة تكسبها السُّمك المطلوب ومنها:

(١) البيض وخاصة الصفار الذي يدخل في عمل الصلصة الهولندية.

(ب) الدقيق ويحتوى على النشا وعلى بروتين الجلوتين وهذا يجعله مفضلا عن النشا فى عمل الصلصات البيضاء والبنية وغيرها ،
 لأنه يكسبها القوام السميك المطلوب ويعطى الصلصة البنية اللون البنى المحمر .

(جـ) النشا العادى والكورن فلور ، وهما مواد نشوية لا تحتوى على بروتين ، ويفضل استعالها للصلصات الحلوة كصلصة الليمون والبرتقال ، لأنها تعطيها قوامًا رائقًا شبه شفاف . والملعقة الكبيرة من الدقيق تعادل بم ملعقة كبيرة من الكورن فلور .

(د) الدقيق والسمن بنسب متساوية ، وهو أساس عمل الصلصات البيضاء والعاجية والبنية ، ويسمى خليط الدقيق والسمن رو Roux ، ويتوقف لونه على درجة تحمير الدقيق والسمن وهو بالتالى يحدد لون الصلصة .

أولاً: الصلصة البيضاء White Sauce أولاً: أو البشاميل

الصلصة البيضاء هي أكثر أنواع الصلصات استعالا ، وتعرف أيضًا بصلصة البشاميل ، لأنها تنسب إلى المركيز بيشاميل الفرنسي Marquis Béchamel الذي كان رئيسًا للقائمين بالخدمة على مائدة ملك فرنسا لويس الرابع عشر.

وتدخل الصلصة البيضاء فى كثير من الأطباق المملحة والحلوة كالمكرونة والخضر بالبشاميل ، والسوفليهات المملحة والحلوة ، والقرع العسلى بالصلصة البيضاء الحلوة وغير ذلك . وهى من الصلصات الأساسية ، التى يتفرع منها أنواع عديدة تسمى حسب المادة المضافة مثل صلصة الجبن ، وهى صلصة بيضاء مضاف إليها الجبن وصلصة المستردة وغيرها .

ومن أشهر هذه الصلصات صلصة الآكنج A la King الأمريكية الأصل ، وقد نسبت إلى مدير فندق يدعى مستركنج وتقدم مع الدجاج والبيض .

وهى عبارة عن صلصة بيضاء سميكة ودسمة لاحتواثها على القشدة (الكريمة) ومكعبات من اللحم الناضج وصفار بيض مسلوق وفلفل أخضر مفرى .

السائل المستعمل:

تتوقف دسامة ولون الصلصة البيضاء على نوع السائل المستعمل فقد يكون لبن كامل الدسم أو لبن مجفف بعد تحويله إلى لبن سائل أو لبن مجنس أو مركز غير محلى (ينظر باب اللبن). والصلصة المصنوعة من اللبن تكون بيضاء دسمة ملساء لامعة. وقد يستبدل اللبن بمرق اللحوم أو الطيور وخاصة الدجاج، وهذه تعطى صلصة عاجية اللون (مصفرة) وتسمى الصلصة في هذه الحالة فيلوتى Velvety أى الصلصة ذات القوام الأملس القطيني (أو Velvety أى مخملية).

وقد يستعمل نصف السائل من اللبن والنصف الآخر مرق لحوم أو طيور دسم ، كما قد يضاف إليها قشدة تزيدها دسامة ونعومة عن الصلصة البيضاء العادية .

صفات الصلصة البيضاء الجيدة: أن:

- تكون ملساء ناعمة لامعة خالية من الكتل والأجزاء القاتمة اللون.
- تكون الصلصة المستعمل فيها اللبن بيضاء اللون لا تميل للزرقة ، والمستعمل فيها مرق اللحوم أو الطيور عاجية اللون (أبيض مصفر) .
 - تكون خالية من الطعم النيئ للدقيق أو الطعم المحترق .
 - يكون قوام الصلصة وسمكها مناسبًا للغرض من استعالها .
 - تكون متبلة خفيفًا بالملح الناعم والفلفل الأبيض وعدم الإكثار من السكر في الصلصة الحلوة منها.
 - وتقسم الصلصة البيضاء حسب سمكها إلى أربع درجات هي :
- ١ صلصة بيضاء خفيفة : وتصلح لإكساب الحساء بعض السُمك كالحساء بالتربية والكشك أو لمصاحبة بعض أنواع البودنج .

- ٢ صلصة بيضاء متوسطة السمك : وهي أكثر استعالا ، وتصلح لتغطية الأطعمة كالمكرونة والكوسة والحرشوف والقرع العسلى بالصلصة البيضاء الحلوة وغير ذلك .
- ٣ صلصة بيضاء سميكة : وهي أساس عمل السوظيه الساخن المملح والحلو ، مثل : سوفليه الجبن وسوفليه السبانخ . إلخ)
 أو سوفليه الليمون والبرتقال الحلو الساخن .
- \$ صلصة بيضاء سميكة جدًا: وتسمى (بانادا:) panada ، وتصلح لربط مكونات الأطعمة ببعضها البعض مثل كفتة اللحم والسمك ، أو لإعادة طهى بعض الأطعمة ، كخلط بقايا اللحم المفرى الناضج بهذه الصلصة السميكة جدًا ، وإعادة تشكيله وتقديمه بطريقة جيدة تحسن طعمه وتزيد من كميته ومن قيمته الغذائية .

وهذه هي المقادير الأساسية لكل منها [يراعي أن تكون الملعقة مسطحة].

الفلفل (أبيض)	الملح (ناعم)	اللبن (ساخن)	الدقيق (منخول)	المادة الدهنية زبد – سمن – زيت	سُمك الصلصة البيضاء (البشاميل)
ذرة	لمعقة شاى المعقة	۱ کوب	١ ملعقة كبيرة	١ ملعقة كبيرة	١ - صلصة خفيفة
ذرة	کے ملعقة شای	۱ کوب	۲ ملعقة كبيرة	۲ ملعقة كبيرة	٧ – صلصة متوسطة السمك
ذرة	<u>۱</u> ملعقة شاى	۱ کوب	٣ ملعقة كبيرة	٣ ملعقة كبيرة	٣- صلصة سميكة
					٤-صلصة سميكة جدًّا Panada
ذرة	<u>۱</u> ملعقة شاى	۱ کوب	٤ ملعقة كبيرة	٤ ملعقة كبيرة	(صلصة ربط المكونات)

- ه الصلصة البيضاء الحلوة : يضاف للصلصة ١ ملعقة كبيرة سكر و لـ ملعقة شاى ملح ويستغنى عن الفلفل .
 - الصلصة العاجية : يستبدل اللبن بمرق الدجاج أو اللحم .
- يراعي عند أخذ المقادير أن الملعقة الملآنة المستديرة تساوي ٢ ملعقة مسطحة. الطريقة ص ٣٩٠.

لنجاح الصلصة البيضاء يتبع الآتى:

- ١ الخليط الذي يحتوى على دقيق أو نشا كالصلصة البيضاء يحتاج إلى تقليب مستمر على النار ولذا يجب استعال إناء مستدير القاع (بدون أركان) حتى لا يدخل الدقيق في الأركان ويصعب الوصول إليه فيحترق مكونًا كتلا سوداء في الصلصة .
 ٢ إذا استعمل إناء من الألومنيوم فيجب أن يكون تقليب الصلصة بملعقة خشب منعًا لاحتكاك المضرب السلك بمعدن الألومنيوم وتفاعله معه فيتغير لون الصلصة إلى أبيض مزرق غير مقبول الشكل والطعم . أما إذا كان الإناء من النحاس المبيض أو الستينلس ستيل فيمكن استعال المضرب السلك معه .
- ٣ تقلب الصلصة البيضاء باستمرار على نار هادئة حتى تنتفخ حبيبات الدقيق (النشا) وتعطى القوام والسمك المطلوب دون
 أن تلتصق بقاع الإناء مع تجنب الحرارة المرتفعة حتى لا يحترق الدقيق مسببًا بعض الكتل القاتمة .
- ٤ السائل الساخن (لبن مرق) يساعد كثيرًا على سرعة تفكك الدقيق واختلاطه بباقى المكونات ويقصر مدة التقليب
 والنضج ، ومن المهم إضافته بالتدريج مع التقليب المستمر حتى يعطى صلصة ملساء ناعمة خالية من الكتل .

أخطاء تؤدى إلى عدم نجاح الصلصة البيضاء:

كثيرًا ما تحاول القائمة بعمل الصلصة أن تختصر بعض الحطوات ظنًّا منها أنها تحصل على ناتج سريع ناجح ، وغالبًا ما يحدث العكس ومن أمثلة ذلك :

- ١ عدم الدقة في أخذ المقادير وخاصة الدقيق الذي يجعل الصلصة أخف أو أغلظ من المطلوب.
 - ٢ استعال السائل باردًا مما يصعب عملية تفكيك الدقيق وقد يتكتل.
 - ٣ عدم التقليب المستمر وبقوة في أثناء طهي الصلصة .
 - ٤ طهى الصلصة على نار مرتفعة.
 - الإناء غير مستدير القاع منحدر الجوانب أو غير تام النظافة .
- ٦ استمرار تقليب الصلصة بعد الحصول على السَّمك المطلوب يؤدى إلى تحطيم حبيبات النشا فيخف الخليط.

طرق عمل الصلصة البيضاء

الطويقة الأولى: وهي الأكثر استعالا (التقليدية).

١ - تسخن المادة الدهنية في إناء مستدير القاع على نار هادئة ويضاف إليها الدقيق المنخول مع التقليب الجيد بملعقة خشب ،
 وهذا يساعد على فصل حبيبات الدقيق عن بعضها ، ويستمر في التقليب حتى تظهر فقاعات دقيقة دون أن يتغير لون الدقيق .

٧ – يبعد الإناء عن النار ويضاف اللبن الساخن تدريجيًّا مع التقليب بقوة حتى يتفكك .

٣ - يعاد الخليط على نار هادئة مع التقليب المستمر حتى يتجانس الخليط ويصل لدرجة الغليان فيستمر فى التقليب لمدة
 ٥ - ٧ ق حتى ينضج الدقيق وتغلظ الصلصة ، ويتوقف سُمكها على كمية الدقيق المضافة ، وبجب أن تكون فى النهاية ملساء. الشكل ص ٣٩٢.

٤ – تتبل بالملح والفلفل وتستعمل حسب الرغبة وإذا كانت حلوة فيضاف إليها السكر بدلا من الملح والفلفل.

● تحضر الصلصة دائمًا بعد تجهيز الخضر أو المكرونة أو غيرها من الأطعمة التي ستخلط بها .

الطريقة الثانية (السريعة):

وهى أقل استعالاً من الطريقة الأولى ، ويفضلها البعض لأنها أسرع وأسهل فى العمل ، وقد لا يضاف إليها مادة دهنية اكتفاءً بدسامة اللبن أو المرق ، وتعتبر فى هذه الحالةاقتصادية قليلة السعرات وأقل دسامة من الطريقة الأولى ، وتفيدمن يفضلون تناول كميات قليلة من الدهون :

١ - يفكك الدقيق فى كمية قليلة من اللبن البارد وذلك بوضع الدقيق فى سلطانية ويضاف إليه حوالى ٢ : ٣ ملعقة كبيرة من اللبن البارد تدريجيًّا مع التقليب بملعقة حتى تتكون عجينة ناعمة لينة .

٧- يسخن باقى اللبن ويضاف إلى العجينة السابقة مع التقليب المستمر الجيد.

٣ - يعاد الحليط إلى الإناء ويوضع على نار هادئة مع التقليب بالملعقة الحشب كالسابق حتى يغلظ الحليط حسب الغرض
 المستعمل لأجله .

٤ - ترفع الصلصة من على النار ويضاف إليها المادة الدهنية (زبد - سمن - زيت) وتقلب فى الحليط وهو ساخن فتنصهر
 وتختلط بالصلصة - وقد تستعمل الصلصة بدون إضافة مادة دهنية ، تتبل وتستعمل .

ه قد يسخن اللبن مع المادة الدهنية من البداية وعادة تستعمل كريمة لبانى غير مخفوقة (﴿كوب) ثم يصب على الدقيق بعد تفكيكه ويتمم كالسابق .

ملحوظة : إذا تركت الصلصة فترة قبل استعالها ، فيجب أن تغطى منعًا لتكوين قشرة على سطحها تسبب كتلا عند تقليبها ثانية لخلطها بالأطعمة ، أو يوضع على سطحها قليل من السمن السائح .

منوعات من الصلصة البيضاء:

- صلصة نورماندى Normandy : يضاف لمقدار الصلصة البيضاء المتوسطة السُمك صفار ٢ بيضة وملعقة كبيرة عصير يحون وتقلب جيدًا وتتبل بالملح والفلفل والمستردة . يغطى بها السمك المسلوق ويطهى فى فرن . وقد تستعمل خلاصة السمك بدلاً من اللبن في عمل الصلصة .
- صلصة الجبن : يضاف للصلصة البيضاء المتوسطة السُمك إ_كوب جبن رومى مبشور ، إ ملعقة شاى مستردة جافة وتغطى بها المكرونة والأرز والخضر المسلوقة .

صلصة فيلوتى Veloute أو البشاميل العاجية

ويستعمل فيها مرق الدجاج أو اللحم البتلو يدلا من اللبن وهو يكسبها اللون الأبيض المصفر أو العاجى ، والقوام الأملس القطيني . ولذا لا يطلق عليها صلصة بيضاء اللون .

للقادير:

لٍ ملعقة شاى ملح	۲ ملعقة كبيرة زبد
ذرة فلفل	۲ ملعقة كبيرة دقيق
ملعقة شاى عصير ليمون	ا کوب مرق دجاج أو لحم

الطريقة :

- تعمل بطريقة الصلصة البيضاء باللبن وتعطى صلصة دسمة ناعمة متوسطة السمك ويضاف عصير الليمون قبل استعالها.
 - تغطى بها الخضر المسلوقة والمكرونة والأرز وغير ذلك.

بشاميل سوبريم Béchamel Suprême

أى الصلصة الممتازة وتعمل من صلصة فيلوتى السابقة ، ويضاف إليها ١ كوب كريمة يزيدها دسامة وملمس قطيني ممتاز ، والإضافة إلى الطعم الجيد وتعتبر من الصلصات الراقية .

ملحوظة : يجب أن يكون مرق الدجاج أو اللحم البتلو المستعمل فى صلصة الفيلوتى رائقًا فاتح اللون حتى يعطى اللون العاجى (الأبيض المصفر). وفى حالة عدم وجود مرق تستعمل مكعبات مرق الدجاج مع الماء.

إصلاح الصلصة البيضاء غير الناجحة:

- الصلصة المتكتلة (بهما كلاكيع) : تصب الصلصة في سلطانية وتخفق بقوة بمضرب سلك أو عجل حتى تتفكك الكتل أو تصني من خلال مصفاة سلك ضيقة الثقوب .
- تخفيف الصلصة السميكة : وهى أسهل فى الإصلاح وتخفف بإضافة قليل من اللبن أو المرق الساخن تدريجيًّا مع التقليب حتى تصل للسُّمك المطلوب .
- إصلاح الصلصة الخفيفة: تخلط لله ملعقة كبيرة من الزبد أو السمن مع ملعقة كبيرة من الدقيق وتعجن جيدًا. تؤخذ قطع في حجم حبة البسلة من هذه العجينة وتلتى في الصلصة الخفيفة وهي على النار، وقبل الغليان. تقلب جيدًا حتى ينعم الخليط وتغلظ الصلصة للسُّمك المطلوب. أو تفكك ملعقة شاى من الدقيق في ملعقة كبيرة من الماء البارد، ويضاف إليها ٢ ملعقة كبيرة من الماء البارد، ويضاف إليها ٢ ملعقة كبيرة من الصلصة الخفيفة الساخنة، تقلب جيدًا ثم تعاد لمقدار الصلصة مع التقليب على نار هادثة حتى تغلظ وتنعم، ويجب أن تكون ملساء وقد تصنى.

طريقة عمل الصلصة البيضاء



إضافة النبن تدريجيًا بعيدًا عن النار



تقليب الدقيق



تسخين المادة الدهنية



الصلصة البيضاء تغطى الملعقة بعد النضج

ثانيًا: الصلصة البنية Brown Sauce

وهى من الصلصات الأساسية كالصلصة البيضاء واسعة الانتشار ، وتعرف أيضًا بالصلصة الأسبانيولية Espagnole نسبة إلى مصدرها الأصلى أسبانيا ، ثم انتقلت إلى فزنسًا وانتشر استعالها وابتكرت منها أنواع عديدة مثل صلصة البوردوليز
Bordelaise نسبة إلى بوردو بفرنسا وهى صلصة بنية مضاف إليها نبيذ أحمر ، وصلصة ماديرا Madeira . وهى صلصة بنية حريفة مضاف إليها نبيذ ماديرا وهكذا .

والصلصة البنية لا تختلف عن الصلصة البيضاء في عدا أن الدقيق يحمر فى المادة الدهنية حتى يصير لونه بنيًّا محمرًّا . والسائل المستعمل خلاصة (مرق) لحوم أو عظم بنية اللون ، بدلا من اللبن .

وتحتاج هذه الصلصةإلى مهارة فى عملها للحصول على اللون البنى الشهى والقوام الصحيح والنكهة المستحبة . وتقدم عادة مع اللحوم أو الطيور الرستو أو السوتيه .

صفات الصلصة البنية الجيدة: أن:

- ١ يكون قوامها في سُمك الصلصة البيضاء الحفيفة أو الحساء المتوسط السمك ، تغطى ظهر الملعقة الحشب خفيفًا حتى يسهل غرفها وتغطية اللحوم والطيور الرستو بها .
- ٢ يكون لون الصلصة بنى محمر فى لون الخشب المهوجنى mahogany ليس فاتحًا بسبب عدم التحمير الجيد للدقيق فتفقد الصلصة جال لونها ونكهتها المستحبة ، كها يجب ألا يكون قاتمًا بسبب احتراق الدقيق الذى يؤدى إلى الطعم المر.
- ٣ تكون لامعة متجانسة القوام لا يطفو الدسم على سطحها ىتيجة لاستعال كمية كبيرة من المادة الدهنية . ويعتبر هذا عيبًا.
 - ٤ تقدم ساخنة حتى لا يغلظ قوامها إذا بردت وتصبح غير شهية عند خلطها بالأطعمة .
- مما يساعد على إكساب الصلصة اللون البنى الجيد استعال خلاصة لحم أو عظم بنية أو مكعبات المرق ، أو قليلا من الكرملة السائلة .

الصلصة البنية الأساسية

المقادير:

- ١ ملعقة كبيرة سمن أو الدهن المتخلف من تحمير اللحم
 - ٢ ملعقة كبيرة دقيق (تسطح).
 - ١ كوب خلاصة لحم كندوز وتفضل البنية اللون.
 - أو ٢ مكعب مرق في كوب ماء ساخن .
- ١ طاطم صغيرة مقشرة ومقطعة صغيرًا أو ملعقة كبيرة عصير طاطم أوكتشب Ketchup
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ملعقة شای سکر ورقة لاورا $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ملعقة شای ملح $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ملعقة.شای فلفل .

تتبع في عملها طريقتان:

الطريقة الأولى :

- ١ تسخن المادة الدهنية في إناء مستدير القاع على نار هادئة .
- ٢ يضاف الدقيق ويقلب بملعقة حتى يصير لونه بنيًا محمرًا (لون خشب المهوجني) لمدة حوالى ٣ دقائق مع العناية بعدم حرق الدقيق أو تحميره فاتحًا.
 - ٣ يبعد الإناء عن النار وتضاف الخلاصة الساخنة تدريجيًّا مع التقليب الجيد.
 - ٤ يعاد الإناء على النار الهادئة وتضاف باقى المقادير ويغطى حتى يبدأ الغليان .
- ٥ يقلب باستمرار حتى لا يلتصق الدقيق بقاع الإناء ويحترق ، وتترك الصلصة على النار حتى يغلظ قوامها نوعًا حوالى ١٥ ٢٠ دقيقة .
 - ٦ تصنى إذا كانت في حاجة إلى ذلك أو تنزع ورقة اللاورا فقط.
- ٧ يعاد تسخينها ويجب أن يكون قوامها فى سُمك الصلصة البيضاء الخفيفة وتغطى ظهر الملعقة خفيفًا ، وقد تخفف بالخلاصة أو الماء للحصول على السُمك المطلوب .
- ٨ تقدم ساخنة في قارب الصلصة الخاص، أو تقدم في نفس الطبق مع اللحوم والطيور الرستو. الشكل ص٣٩٧

الطريقة الثانية:

- ١ يحمص الدقيق في الإناء بدون وضع المادة الدهنية مع التقليب المستمر على نار هادئة حتى يتلون باللون الذهبي.
 - ٢ تضاف المادة الدهنية وتقلب مع الدقيق لمدة دقيقة ثم تضاف الخلاصة وباق المقادير كالسابق.
 - وهذه الطريقة تعطى صلصة بنية جيدة اللون غير ظاهرة الدسم .
 - السكر يكسب الصلصة البنية نكهة جيدة .

إرشادات:

- إذا كان لون الصلصة فاتحًا فيضاف إليها مكعب مرق جاهز لتحسين اللون والطعم أو يضاف إليها بضع قطرات من اللون الأحمر . وهناك طريقة أخرى وهي إضافة ملعقة كرملة سائلة (تضاف ملعقة كبيرة من الماء إلى ملعقة كبيرة سكر وترفع على نار هادئة مع التقليب حتى تتحول إلى كرملة – تخفف بملعقة ماء بارد وتستعمل فى تلوين الصلصة البنية) .
- إذا كانت الخلاصة دسمة فيجب تقليل مقدار المادة الدهنية إلى النصف حتى لا تطفو على سطح الصلصة عند تقديمها فتفسد شكلها وطعمها .
- ينزع الدسم الطافى على سطح الصلصة إما بتبريدها فتتجمد طبقة الدهن على السطح ويسهل نزعها ، أو يوضع ورق يتشرب الدهن الزائد ، أو بإضافة ملعقة صغيرة من الدقيق بعد خلطها جيدًا بقليل من الماء البارد ، وتقلب جيدًا مع الصلصة . يعاد تسخينها حتى ينضج الدقيق ويمتص الدهن الزائد .
 - عند استعال مكعبات المرق الجاهز يضاف الملح باحتراس نظرًا لارتفاع نسبة الملح بها.
- يلاحظ في مقادير الصلصة البنية أن كمية الدقيق ضعف كمية السمن على حين أنه في الصلصة البيضاء تتساوى مقادير

السمن والدقيق ، والسبب في ذلك أن عملية تحمير الدقيق في الصلصة البنية تضعف من قوته في إعطاء السُّمك إلى النصف حريبًا ، وكلما زاد التحمير فقد كثيرًا من قوته الرابطة ، فلإ يعطى نفس السُّمك الذي يعطيه مقدار مماثل بدون تحمير ، كما في الصلصة البيضاء . وهذا ليس عيبًا لأن المفروض في الصلصة البنية أن تكون أخف من الصلصة البيضاء المتوسطة السُّمك .

كيفية تحضير المرق أو الخلاصةالبنية (من العظم):

تعمل الخلاصة البنية بكيات كبيرة فى الفنادق والمطاعم الكبيرة للحاجة المستمرة إليها فى عمل الصلصة البنية وغيرها ، وتتبع هضريقة الآتية :

يوضع العظم البتلوأو الكندوز الصغير مع حلقات بصل فى فرن حار نوعًا عدة ساعات حتى يحمر لونه جيدًا. يؤخذ العظم بعد ذلك ويوضع فى إناء ، يغطى بالماء بنسبة ٢ ك عظم إلى ٦ لتر من الماء البارد وتضاف بصلة كبيرة وجزرة مقطعة حلقات . يترك يغلى على النار لمدة ٣ ساعات مع نزع الدسم ، فيعطى خلاصة بنية اللون . تصنى وتتبل وتستخدم فى عمل الصلصة البنية والجريفي .

وهذه الطريقة غير عملية بالمنزل ولذا يكتني باستعال مرق اللحم أو العظم ، أو تستعمل مكعبات المرق .

صلصة بنية حريفة (الصلصة المكسيكية)

تقدم مع اللسان واللحم الكندوز والأسماك المطهية في الفرن.

المقادير:

مفریة ذرة فلفل أحمر أو شطة بمفریة با ملعقة شای ملح مفری ملعقة کبیرة فلفل أخضر مفری با و مخلل مشکل مفری

الطريقة:

١ – تخلط جميع المقادير ماعدا الصلصة البنية والفلفل أو المخلل المفرى ، توضع على نار هادئة لمدة ٥ دقائق .

٧ - ترفع من على النار وتضاف للصلصة البنية وتقلب جيدًا .

٣ - يضاف إليها الفلفل الأحضر المفرى أو المخلل مع التقليب.

٤ – تقدم ساخنة مع اللسان المسلوق أو الأسماك وغيرها .

الجريني Gravy

الجريني هي إحدى أنواع الصلصة البنية التي تصنع عادة من الدهون والبقايا المتخلفة في الطاسة أو الإناء المستعمل لتشويح أو تحمير اللحوم ، أو من المواد الدهنية والعصارات الجافة التي تساقطت في الصاج بعد طهي رستو اللحم في الفرن أو الطيور .

وفى كثير من الأحيان تهمل هذه المخلفات وتترك فى العماج ولا تستعمل بالرغم من احتوائها على نكهة اللحم الجيدة وبعض الفيتامينات والمعادن الهامة التي تسربت من اللحم في أثناء النضيج .

وتقدم الجريني عادة مع نفس هذه اللحوم فتكسيها ليونة وطعمًا مستحبًا . وقد تكون خفيفة أو متوسطة السَّمك أو سميكة حسب الغرض من تقديمها .

الطريقة الأولى لعمل الجريني

تعمل من الدهون المتخلفة من تحمير اللحوم على الناركيا في كباب الحلة أو اللحم بالصلصة البنية .

المقادير:

کوب ماء أو خلاصة لحم ﴿ ملعقة شاى ملح ، ذرة فلفل عصير ليمونة ملعقة كبيرة سمن متخلف من تحمير اللحم أو من دهون اللحم نفسها ٢ ملعقة كبيرة دقيق ، لي ملعقة شاى سكر

الطريقة:

١ – يصنى السمن أو الدهن المتخلف من التحمير وتترك ملعقة واحدة كبيرة في نفس الإناء.

٢ - يضاف الدقيق ويقلب على نار هادئة مع كحت محتويات الإناء الملتصقة بالقاع والجوانب حتى يحمر الدقيق (تزال الأجزاء المحترقة فى حالة وجودها) .

٣ - يبعد الإناء عن النار ويضاف إليه الماء أو الخلاصة مع التقليب الجيد لإذابة بقايا اللحم والعصارات التي جفت في الإناء
 حتى تختلط مع الصلصة .

٤ – يصفى أو يترك بدون تصفية ويعاد على نار هادئة حتى يبدأ الخليط فى الغليان .

و - يقلب جيدًا وتترك الجريق حتى تغلظ نوعًا مع ملاحظة تقليبها بين وقت وآخر . ويضاف عصير الليمون قبل رفعها بحوالى
 و دقائق .

٦ - تتبل ويضاف إليها اللحم (في حالة كباب الحلة أو اللحم بالصلصة البنية) وتغلى لمدة ٥ دقائق حتى يتشرب اللحم الجريني . يقدم اللحم مع الجريني ساخنًا .

ملحوظة :

● قد تقدم الجريني في القارب الخاص مستقلة .

● إذا كان اللحم غير تام النضج فيضاف للصلصة بعد غليانها وقبل أن تغلظ ، وتخفف بالماء بين وقت وآخر حتى يتم نضج اللحم . فتترك الجريني حتى تتركز وتغلظ نوعًا وتقدم مع اللحم .

جريق الطاسة السريع :

يضاف لمحلفات الطاسة قليل من الماء يكنى فقط لإذابة محتوياتها بعد تحمير اللحوم وتقلب جيدًا على نار هادئة ، تتبل وتصب عى اللحم ويقدم ساخنًا .

الطريقة الثانية: جريغي الرستو

يعمل من البقايا المتخلفة في الصاج بعد نضج رستو اللحم أو الطيور .

١ – يرفع الرستو من الصاج ويحفظ جانبًا دافئًا .

٢ - يستغنى عن المادة الدهنية المتساقطة في الصاج وتترك ملعقة كبيرة منها فقط (تستعمل باقى المددة الدهنية في نضهي).
 تكحت الأجزاء المحترقة في الصاج ويستغنى عنها.

٣ - يضاف قليل من الماء للصاج ويوضع على نار هادئة مع كحت العصارات الجافة وبقايا اللحم من جوانبه وتجمع كلها فى
 ركن من الصاج حتى يسهل خلطها بالدقيق .

ه - يرفع على نار هادئة مع التقليب بين وقت وآخر حتى يغلظ.

٦ – يعاد تتبيل الجريني وتقدم ساخنة مع رستو اللحم أو الطيور .

جريني الرستو السريع: يعمل بطريقة جريني الطاسة السريع.

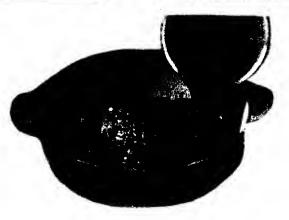








حفوات عمل جريني الرستو



لحم بالصنصة البنية [يطهى على النار أو في الفرن مغطى]

ثالثًا: صلصة الطاطم : ثالثًا

هى أيضًا من الصلصات الأساسية كالصلصة البيضاء والصلصة البنية. والسائل المستعمل فيها خليط من عصير الطاطم وخلاصة اللحم، وقد يستعمل الماء فقط ويتفرع من صلصة الطاطم، العديد من الصلصات المشابهة مثل: صلصة الكريول Creole ، وهى عبارة عن صلصة طاطم مضاف إليها خضر مفرية كالفلفل الأخضر والبصل والكرفس والزيتون الأخضر والمخللات والصلصة الأسبانية، والصلصة الإيطالية، وصلصة ميلانيز Milanaise وغيرها.

ويستعملها الإيطاليون كثيرًا ومن أشهر أطباقهم المكرونة الإسباجتي بصلصة الطاطم، والبيتزا •

ويوجد فى الأسواق أنواع عديدة من صلصة الطاطم ومنها الصلصة المعروفة باسم كتشب Ketchup ، وهى صلصة طاطم أمريكية تقدم عادة باردة على المائدة مع اللحوم والأسماك والطيور . . إلخ .

صلصة الطاطم الأساسية

وتقدم مع اللحوم والطيور والأسماك والأرز والمكرونة والبطاطس البيوريه وقالب اللحم المفرى والكفتة .. إلخ .

المقادير:

جزرة مقطعة حلقات رفیعة قطعة کرفس ورقة لاورا $\frac{1}{2}$ ملعقة شای ملح $\frac{1}{2}$ ملعقة شای فلفل ملحة شای سکر

ملعقة كبيرة سمن ملعقة كبيرة دقيق بصلة متوسطة مفرية كوب عصير طاطم إكوب خلاصة لحم أو ماء

الطريقة :

- ١ يسيح السمن في كزرولة على نار هادئة ويضاف إليه البصل المفرى ، ويشوح خفيفًا .
 - ٢ يضاف الدقيق ويقلب لمدة دقيقة دون أن يتغير لونه .
 - ٣ يضاف عصير الطاطم والخلاصة أو الماء تدريجيًّا مع التقليب.
- ٤ تضاف باقى المقادير ويغطى الإناء ويترك على نار هادئة حتى تنضج الحضر مع تقليب الصلصة وإضافة قليل من الماء إذا
 احتاج الأمر (حوالى ١٥ ٢٠ دقيقة).
- تصنى الصلصة بواسطة مصفاة سلك دون هرس الخضر، وقد تترك بدون تصفية حسب الرغبة. ويجب أن تكون فى سُمك الصلصة البيضاء الخفيفة سهلة الصب.
 - ٦ يعاد تسخينها وإذا كان لونها ضعيفًا يضاف إليها ملعقة شاى كتشب أو صلصة طاطم علب.
 - ملحوظة : السكر يحسن الطعم ويعادل حموضة الطاطم .

ثالًا : صلصة الطاطم : ثالثًا :

هى أيضًا من الصلصات الأساسية كالصلصة البيضاء والصلصة البنية . والسائل المستعمل فيها خليط من عصير الطاطم وخلاصة اللحم ، وقد يستعمل الماء فقط ويتفرع من صلصة الطاطم ، العديد من الصلصات المشابهة مثل : صلصة الكريول Creole ، وهى عبارة عن صلصة طاطم مضاف إليها خضر مفرية كالفلفل الأخضر والبصل والكرفس والزيتون الأخضر والمخللات والصلصة الأسبانية ، والصلصة الإيطالية ، وصلصة ميلانيز Milanaise وغيرها .

ويستعملها الإيطاليون كثيرًا ومن أشهر أطباقهم المكرونة الإسباجتي بصلصة الطاطم ، والبيتزا .

ويوجد فى الأسواق أنواع عديدة من صلصة الطاطم ومنها الصلصة المعروفة باسم كتشب Ketchup ، وهى صلصة طاطم أمريكية تقدم عادة باردة على المائدة مع اللحوم والأسماك والطيور . . إلخ .

صلصة الطاطم الأساسية

وتقدم مع اللحوم والطيور والأسماك والأرز والمكرونة والبطاطس البيوريه وقالب اللحم المفرى والكفتة .. إلخ .

المقادير :

ملعقة كبيرة سمن	جزرة مقطعة حلقات رفيعة
ملعقة كبيرة دقيق	قطعة كرفس
بصلة متوسطة مفرية	ورقة لاورا
كوب عصير طاطم	لله ملعقة شاى ملح ، له ملعقة شاى فلفل الله الله الله الله الله الله الله
لٍ كوب خلاصة لحم أو ماء	ملعقة شاى سكر

الطريقة :

- ١ يسيح السمن في كزرولة على نار هادئة ويضاف إليه البصل المفرى ، ويشوح خفيفًا .
 - ٢ يضاف الدقيق ويقلب لمدة دقيقة دون أن يتغير لونه .
 - ٣ يضاف عصير الطاطم والخلاصة أو الماء تدريجيًّا مع التقليب.
- ٤ تضاف باقى المقادير ويغطى الإناء ويترك على نار هادئة حتى تنضج الحضر مع تقليب الصلصة وإضافة قليل من الماء إذا
 احتاج الأمر (حوالى ١٥ ٢٠ دقيقة).
- تصنى الصلصة بواسطة مصفاة سلك دون هرس الخضر، وقد تترك بدون تصفية حسب الرغبة. ويجب أن تكون فى شمك الصلصة البيضاء الخفيفة سهلة الصب.
 - ٦ يعاد تسخينها وإذا كان لونها ضعيفًا يضاف إليها ملعقة شاى كتشب أو صلصة طاطم علب.
 - ملحوظة : السكر يحسن الطعم ويعادل حموضة الطاطم .

صلصة الطاطم السريعة

وتعمل من صلصة العلب أو من حساء الطاطم الجاهز.

لقادير:

کوب ماء ، ﴿ ملعقة شاى ملح ، ذرة سکر مکعب مرق (وقد يستغنى عنه)

ملعقة كبيرة صلصة طاطم علب ملعقة كبيرة زبد أو سمن

الطريقة:

١ – تضاف الصلصة للماء وتسخن على نار هادئة ثم يضاف مكعب المرق وتترك حتى يبدأ الغليان .

٢ – تتبل ويضاف الزبد أو السمن .

أو يستعمل باكو حساء طاطم مجهز ويخفف بالماء حتى يعطى قوام الصلصة المطلوب . يسخن على النار ويضاف إليه منعقة كبيرة زبد ويستعمل .

معجون الطاطم

يصلح لعمل حساء الطاطم والصلصات والخضر المسبكة ولعمل ساندوتشات الجبن بالطاطم وغير ذلك.

المقادر:

ملعقة شای سکر (أو سکر بنی) \ \ \ الله ملعقة شای ملح ، \ الله ملعل فلفل

حبات طاطم حمراء كبيرة الحجم مصفاة
 ٢ ملعقة كبيرة زبد أوسمن

الطريقة :

١ - يسيح الزبد أو السمن وتضاف الطاطم المصفاة وباقى المقادير.

٧ - تطهى على نار هادئة مع التقليب المستمر حتى تتركز ويغلظ قوامها كعجينة سميكة .

٣ – تصنى بمصفاة سلك ضيقة الثقوب وتحفظ فى وعاء مغطى (بلاستك أوصيني أوزجاج).

٤ - تحفظ في الثلاجة لاستعالها حسب الرغبة .

معجون الطاطم الإيطالي (صلصة مركزة)

تصلح للحفظ كصلصة طاطم العلب وتستخدم حسب الرغبة في عمل حساء الطاطم وصلصة الطاطم وغير ذلك.

المقادير:

٦ حبات قرنفل صحيح	۲ ك طاطم حمراء مقطعة
ملعقة شناي ملح	بصلة مبشورة
ب ملعقة شاى فلفل أسود صحيح	ورقة لاورا
	نطعة قرفة صحيحة

الطريقة :

١ – توضع كل المقادير في إناء على نار هادئة لمدة ﴿ ساعة مع تقليبها حتى تنضج الطاطم وتلين .

٢ - تصنى كالسابق وتوضع فى سلطانية وتترك عدة ساعات (بدلا من وضعها على النار) فى مكان بارد حتى ينفصل الماء عن
 العصير المركز. يصنى الماء باحتراس.

٣ – تعاد على النار الهادئة مع التقليب حتى تتركز وتغلظ جدًّا ويصل حجمها إلى النصف.

٤ - توضع فى برطان ويغطى سطحها بالزيت وتحفظ مغطاة فى الثلاجة لـالاستعال . أو تجمد فى صوانى الثلج وتحفظ على هيئة
 مكعبات .

صلصة الطاطم المصرية (الدمعة)

وتستعمل في طهى الكفتة بعد تحميرها وتقدم مع المكرونة والأرز والملوخية ولطهي كثير من الخضر واللحوم والطيور .

المقادير:

كوب ماء أو مرق	ملعقة كبيرة سمن
ملعقة كبيرة خل	٤ فصوص ثوم مفرى
🕌 ملعقة شاى ملح ، ৄ ملعقة شاى فلفل	كوب عصير طاطم

الطريقة:

١ – يشوح الثوم في السمن حتى يصفر لونه وتضاف الطاطم وتترك حتى تتركز نوعًا .

٢ – يضاف الماء أو المرق والحل وتتبل الدمعة بالملج والفلفل. تغطى وتترك على نار هادئة حتى تغلى وتغلظ نوعا.

٣ - تستعمل حسب الرغبة .

رابعًا: الصلصة المولندية Heltandelse Sauce

وهى من أرقى الصلصات الأساسية صفراء اللون لاحتواثها على صفار البيض كهادة مغلظة ، ولا يدخل في مكوناتها الله قيق ولذلك فهى تختلف عن الصلصات الأساسية الثلاث السابقة وهى : البيضاء والبنية والطهاطم . وتحتاج إلى عناية كبيرة نظرًا لوجود صفار البيض الذي يتطلب درجة حرارة خاصة لطهيه ، وإلا تكتبلت الصلصة إذا وصلت درجة حرارة الحهام المالى للغليان ، ومن قصعب إصلاحها إذا فصلت وتكتلت ، ولذا فهى من الصلصات غير الشائعة الاستعال وخاصة في مصر .

وتقدم عادة مع الأسماك والإسبرجس (كشك الماز) والقرنبيط وغير ذلك.

الصلصة المولندية الأساسية

لقادير:

ذرة شطة أو فلفل أحمر إماعقة شاى ملح ٢ ملعقة كبيرة عصير ليمون ب کوب زبد صفار ۳ بیضات کبیرة مخفوقة جیدًا ب کوب ماء مغلی

الطريقة:

١ – يسيح الزبد فى كزرولة أو سلطانية على حهام مالى ، بحيث يكون الماء ساخنًا لا يصل مطلقًا للغليان .

٧ – يضاف صفار البيض المخفوق تدريجيًّا مع التقليب المستمر بملعقة خشب أو مضرب سلك .

٣ ـ يضاف الماء المغلى ببطء مع التقليب المستمر ويطهى الحليط على الحمام المالى حتى يغلظ ويغطى ظهر الملعقة دون أن
 يتكتل . ويلاحظ أن غليان الماء أو زيادة مدة طهى الصلصة يؤدى إلى تجمد البيض وانفصاله عن باق المكونات (ينظر باب البيض) ، وهى أهم مرحلة في إعداد الصلصة .

٤ - ترفع من على النار ويضاف الملح والفلفل الأحمر وعصير الليمون وتقلب جيدًا .

 عب أن تقدم الصلصة الهولندية ساخنة مباشرة . إذا تركت فترة وجيزة فيجب وضعها على حام الماء الساخن مغطاة لحين تقديمها .

ملحوظة : إذا تكتلت الصلصة تخفق بقوة باستعال مضرب عجل أو سلك حتى تتفكك وتنعم .

الصلصة المولندية المقلدة

القادير:

١ مقدار صلصة بيضاء متوسطة السُّمك (باب الصلصات).

صفار ٢ بيضة مخفوقة خفيفًا - ٢ ملعقة كبيرة زبد سائح - ٣ ملعقة كبيرة عصير ليمون.

الطريقة :

١ - تعمل الصلصة البيضاء وترفع من على النار.

- ٧ يضاف إليها صفار البيض مع التقليب إلجيد .
- ٣ يضاف الزبد السائح تدريجيًّا مع التقليب الجيد وكذا عصير الليمون.
 - ٤ تقدم مباشرة .

صلصات أخرى منوعة

ميتر دوتيل بتر Maitre D'Hôtel Butter (فرنسية)

هى صلصة باردة سميكة نوعًا تبسط على شرائح اللحم المشوى والسمك المشوى عند تقديمها فتنصهر عليها وهى ساخنة وتكسبها ليونة وطعمًا شهيًا . وقد يضاف إليها قليل من المستردة وتبسط على البطاطس المشوية فى الفرن أو خبز الساندوتش الساخن .

المقادير:

 * ملعقة كبيرة زبد – ملعقة كبيرة عصير ليمون – ملعقة كبيرة بقدونس مفرى $^+$ ملعقة شاى ملح $^+$ ملعقة شاى فلفل .

الطريقة :

تدعك الزبد حتى تلين ، ثم يضاف عصير الليمون تدريجيًّا مع الدعك الجيد . تضاف التوابل والبقدونس المفرى وتخلط جيدًا وهذا المقدار يكنى تغطية ٦ شرائح لحم مشوى .

صلصة الكارى Curry sauce (هندية)

هى صلصة حريفة تقدم مع اللحوم وخاصة الضأن والأسماك المسلوقة والجمبرى المسلوق والأرز وغير ذلك ، ويستعمل فيها مسحوق الكارى الحريف الطعم وتختلف كميته حسب رغبة الآكل ، كما يدخل فيها سائل اللبن الذى يوجد بداخل جوزة الهند المنتشرة فى الهند وهو يكسبها نكهة مميزة ويمكن استبداله بنقع ٢ ملعقة كبيرة جوز هند مبشور فى لم كوب ماء مغلى واستعاله بعد تصفيته كجزء من سائل الصلصة. وقد يستغنى عنه. وقد يضاف صباع موز مهروس.

المقادير:

۲ ملعقة كبيرة زبد أو سمن – بصلة متوسطة مفرية – ۱ : ۲ ملعقة شاى مسحوق الكارى – ۲ ملعقة كبيرة دقيق – ملعقة كبيرة عصير ليمون – $\frac{1}{4}$ ملعقة شاى طفل . كبيرة عصير ليمون – $\frac{1}{4}$ ملعقة شاى طفل .

الطريقة :

١ - يشوح البصل فى السمن السائح حتى يصفر لونه فيضاف إليه مسحوق الكارى والدقيق مع التقلب لمدة دقيقة .
 ٢ - يضاف المرق وعصير الليمون والتوابل وتترك الصلصة على نار هادئة مع التقليب باستمرار حتى يغلظ قوامها مثل الصلصة البيضاء الخفيفة .

٣- تقدم مع الأطعمة سابقة الذكر وقد تخلط بها وهي ساخنة .

صلصة الكارى باستعمال الصلصة البيضاء

يعمل مقدار صلصة بيضاء خفيفة أو متوسطة السمك حسب الغرض المقدمة لأجله . فيضاف إلى الصلصة البيضاء ١ : ٢ ملعقة شاى مسحوق الكارى ويعاد تتبيلها .

صلصة النعناع مع اللحم الضأن الرستو (غربية)

تساعد هذه الصلصة على هضم اللحم الضأن لدسامته، ذلك لارتفاع نسبة الحامض بها وهو الخل، وفاعلية النعناع الأخضر.

المادير:

🕂 كوب خل أبيض – ملعقة كبيرة سكر – ملعقة كبيرة نعناع أخضر مفرى .

الطريقة :

يسخن الخل والسكر على نار هادئة ويصب على النعناع المفرى فى سلطانية ويغطى ويترك فى مكان دافئ من ١ – ٢ ساعة حتى تتسرب نكهة النعناع إلى الخل ، ثم تستعمل .

صلصة الخل والثوم الساخنة للفتّة (شرقية)

المقادير:

فصوص ثوم مفرية ناعمًا – ملعقة كبيرة سمن – ٢ ملعقة كبيرة خل – كوب مرق لحم أو طيور – قليل من الملح
 للتتبيل .

الطريقة :

- ١ يشوح الثوم المفرى في السمن الساخن حتى يصفر لونه .
- ٧ يبعد عن النار ويضاف إليه الحلل ثم يضاف المرق الساخن ويتبل.
 - ٣ تستخدم الصلصة في عمل فتة الأرز.

صلصة الخل والثوم الباردة (شرقية)

تقدم مع الباذنجان المقلى والسمك المشوى والأكارع المسلوقة .

المقادير:

ه فصوص ثوم مفرية ناعمًا – ﴿كوب خل – قليلٍ من الملح والفلفل .

الطريقة :

تخلط المقادير مع بعضها ويرش بها الباذنجان المقلى ، وبالنسبة للسمك المشوى يضاف للصلصة ملعقة شاى كمون مدقوق ، وللأكارع يضاف ملعقة شاى بقدونس على المقادير السابقة ، تخلط بها مع قليل من النزيت وتقدم باردة .



استعال الصلصات مع اللحوم والخضر لتطريتها وإكسابها طعمًا أفضل

الصلصات الحلوة

ويوجد منها أنواع عديدة فقد تكون الصلصة سميكة لدرجة أنها تصلح لحشو الكعك مثل الكريم باتسيير ، وقد تكون متوسطة السُّمك تقدم مع بعض أنواع البودنج ، أو تكون خفيفة شفافة تغطى بها أطباق الفطير المجملة بالفاكهة لإكسابها طبقة رقيقة لامعة تحفظها من الجفاف أو الذبول .

وقد يكون السائل المستعمل لبن أو ماء أو عصير فاكهة ، والمادة الرابطة الدقيق أو النشا أو الكورن فلور ، أو النشا المعدل . ولكل منها استعالاته الخاصة كها أن بعض هذه الصلصات يدخل ضمن مكوناتها البيض الكامل أو صفار البيض . وفيما يلى بعض أنواع الصلصات الحلوة التي أساسها الصلصة البيضاء الخفيفة أو المتوسطة السُّمك الحلوة :



● صلصة بيضاء حلوة بالليمون:

يضاف لمقدار الصلصة البيضاء بشر وعصير ليمونة .

● صلصة بيضاء حلوة بالبرتقال:

يضاف لمقدار الصلصة بشرلٍ برتقالة وعصير برتقالة كاملة .

● صلصة بيضاء بالشيكولاته:

يضاف ملعقة كبيرة كاكاو أو ٢ ملعقة كبيرة شيكولاتة للبن قبل عمل الصلصة وتحلى جيدًا.

● صلصة بيضاء بالقهوة:

يضاف لمقدار الصلصة البيضاء ملعقة كبيرة قهوة مركزة محلاة أو نسكافية.

● صلصة بيضاء بالكرملة:

يضاف لقدار الصلصة البيضاء ٣ ملعقة كبيرة كرملة سائلة.

الصلصات التجارية الجهزة

معظم أنواع الصلصات المذكورة في هذا الباب توجد تجاريًا ، إما نصف مجهزة كالصلصة الفرنسية والإيطالية المجففة وغيرها ، وتحضيرها لا يتعدى بضع دقائق كإضافة السائل المطلوب ، ومنها التامة التجهيز كصلصة المايونيز ، والبنية والطاطم .. إلخ . ويضاف لمثل هذه الصلصات مواد ملونة ومواد حافظة وغير ذلك .

وبالرغم من ذلك يفضل البعض صنع الصلصات بالمنزل حتى يمكن التحكم فى كميات التوابل والمواد الدهنية والبيض وتعديلها حسب رغبة أفراد الأسرة وحالاتهم الصحية .

وهكذا يتبين أن لكل من الصلصات التجارية والمصنوعة منزليًّا مزاياها ومساوئها .



السلطات

أنواعها – إعدادها

أولاً: سلطة الخضر النيئة.

ثانيًا: سلطة الخضر المطهية.

ناڭ : السلطة كنوع من المشهيات .

رابعًا: الغمسات.

خامسًا: قوالب السلطة المثلجة.

سادسًا : سلطة الفاكهة الطازجة –

خشاف الفاكهة المجففة .



الباب الثامن

1

السلطات Salads

عندما تذكر كلمة «سلطة » يتبادر إلى الذهن غالبًا سلطة الخضر الطازجة النيئة كالخس والجرجير والخيار والطاطم والفلفل الخضر والجزر وغيرها من خضر الموسم ، وقد يتكون طبق السلطة من نوع واحد من الخضر كسلطة الحس مثلاً أو من مجموعة من الحضر ، أوكطبق رئيسي .

ولطبق السلطة أهمية كبيرة فهو يضنى بألوانه الزاهية جالا على المائدة ، كما أنه يمد الجسم بمواد الوقاية من أملاح معدنية كالحديد وهكالسيوم وفيتامينات التى من أهمها فيتامينى ا (كاروتين) و جـ (حمض الإسكوربيك) ، وألياف تنشط الأمعاء وتساعد فى عملية التخلص من الفضلات .

وهناك أنواع عديدة من السلطات وتتوقف طريقة تقديمها على دور طبق السلطة في الوجبة كما يتضح من الآتي :

- ١ تقدم سلطة الخضركطبق مستقل يكمل الوجبة ، وتتكون عادة من مجموعة من خضر الموسم المتبلة بالصلصة الفرنسية .
- ۲ تقدم السلطة كطبق رئيسي مرتفع القيمة الغذائية تتمثل فيه مجموعات الغذاء الصحى (ينظر مرشد الغذاء الصحى لياب الثاني).
 - فمن مجموعة الألبان وبديلاتها يستعمل الجبن الأبيض أو الرومى وخلافه مهروس أو مبشور أو شرائح رفيعة .
- ومن مجموعة اللحوم وبديلاتها تستعمل شرائح اللحم البارد واللسان والجمبرى والدجاج والبيض المسلوق والمكسرات واليقول المسلوقة .
 - ومن مجموعة الفاكهة والخضر تستعمل جميع أنواع الفاكهة والخضر التي تصلح للتقديم كسلطة .
- من مجموعة الخبز والحبوب قد تستعمل شرائح أو مكعبات الخبز والمكرونة المسلوقة الصغيرة الحجم كما فى السلطة الإيطالية . ويعتبر مثل هذا الطبق وجبة كاملة ، يقدم كغذاء أو عشاء ومثله السلطة الروسية بالمايونيز .
- ٣ تقدم السلطة كنوع من المشهيات وتتميز بتقديم خاص كأن تقدم مكعبات صغيرة من الجزر والخيار والجبن والزيتون
 الأخضر المحشو والأسود وغير ذلك مثبتة على أعواد خشبية (خلّة) وتنسق بشكل جميل. أو تقدم الخضر مفرية ومخلوطة بصلصة
 المايونيز مثلا ، بحيث يسهل بسطحها على شرائح أو مربعات صغيرة من الخبز وتجمل وتعرف باسم كانابيه Canapes
- ٤ تقدم السلطة كطبق مصاحب للطبق الرئيسي ، كسلطة الطحينة التي تقدم مع الأسماك واللحوم المشوية ، أو سلطة الزبادي مع محشو ورق العنب ، وهي تعمل على ترطيب الوجبة وتعرف باسم الغمسات Dips
- السلطة الراقية التي تقدم في شكل قوالب مثلجة ، ويضاف إليها الجيلاتين غير المحلى الذي يعمل على تماسك مكونانها
 وسهولة قلبها ويعرف بالأسبك جيلي Aspic gely ، وتقدم هذه السلطات عادة في الولائم والمناسبات .
- ٦ السلطات الحلوة كسلطة الفاكهة التي تحتوى على فاكهة الموسم الطازجة أو المحفوظة أو خليط منهها ، وقد تجمل بالكريمة المخفوقة وتقدم مثلجة .

معلومات وإرشادات مفيدة عند إعداد السلطات

أولا : تنسيق الطبق :

لابد أن يكون لكل شخص ذوقه الخاص ولمساته المبتكرة فى تنسيق طبق السلطة أو غيره من الأطباق الأخرى ، وقد تفيد الإرشادات التالية فى تقديم طبق سلطة شهى جيد التنسيق .

١ – يراعى ترتيب طبق السلطة بشكل عملى سهل التناول سواء أكان التقديم فى طبق كبير يناسب الولائم، أو طبق بسوء عميق، أو طبق سلطة بحيث يبرز معظمه عميق، أو طبق صغير مسطح عادى. فمن غير المناسب مثلا رص أوراق الحنس الكبيرة حول طبق السلطة بحيث يبرز معظمه خارج حافته، فيصعب تناول الحنضر الداخلية دون أن تتساقط الأوراق الحنارجية على المائدة، أو أن يضطر الشخص إلى تنحيب جانبًا فيفقد الطبق جاله.

ومن الممكن ترتيب أوراق الخس مجموعة أو متفرقة فى طبق مستطيل يناسب شكلها بحيث لا تتعدى حافته الداخلية . أو توضع الأوراق الصغيرة الداخلية فى منتصف الطبق العميق رأسية .

٢ – يجب أن تتوازن أحجام الخضر أو الفاكهة المقطعة مع بعضها ومع شكل وحجم الطبق المقدمة فيه ، فلا تقدم كمية هزينة
 ف قاع الطبق ، أو أن تكون مزدوحمة بشكل يفقدها جالها ويصعب معه غرفها .

٣ - تختلف الآراء حول طريقة تنسيق طبق السلطة ، فالبعض يرى أن ينسق بعناية شديدة بحيث يبدوكأنه لوحة مرسومة . على حين يرى البعض الآخر أن الفاكهة والحنضر جميلة بألوانها الطبيعية وأشكالها المختلفة ولا تحتاج إلى تنسيق ويكنى أن تقطع بعناية وتخلط ببعضها البعض بطريقة عشوائية بلا ترتيب ، فتبدوكأنها لوحة طبيعية حيّة . ونحن لا نستغنى عن الطريقتين ، ومن المناسب تقديم السلطات السريعة التنسيق في الوجبات اليومية العادية مما يحفظ للخضر طزاجتها وصلابتها ، ويقل الفقد كثيرًا في فيتامين جد . في حين يحتاج ترتيب طبق السلطة بشكل معين إلى الاستغناء عن جزء كبير من الخضر أو الفاكهة ، ويزيد تبعًا لذلك الفقد في الكمية وفي القيمة الغذائية .

ثانيًا: تجانس الألوان:

الوجبة الحالية من وجود طبق سلطة خضراء عادة تكون باهتة غيرشهية ، ولذا من المهم تقديم الحضر التي تتفق في ألوانها كالحنس والحنيار بلونهما الأخضر مع الطاطم الحمراء والبصل الأبيض ، في حين لا تتفق الطاطم مع البنجر ، ولا تعطى مزجًا جيدً ولا طعمًا مستحبًّا .

وفى الفاكهة يمكن تقديم سلطة شهية بخلط الفراولة مع الموز ، فى حين تبدو السلطة باهتة عند تقديم الموز مع الكمثرى مثلا . وقد يفيد ترك التفاح الأحمر بقشرته الناعمة فيعطى لمسة من اللون الأحمر لسلطة الفاكهة الباهتة اللون وهكذا .

ثالثًا : نكهة الخضر والفاكهة المستعملة :

١ - الخضر القوية الرائحة مثل البصل والثوم والنعناع وغيرها يجب أن توضع بكميات صغيرة حتى لا تطغى على نكهة الخضر الأخرى ، وقد لا يستعملها البعض .

٢ - يراعى عدم الإكثار من المواد والإضافات التي يقصد بها تجميل الطبق ولا تؤكل عادة مع السلطة مثل ، عروق البقدونس ، وقشر الخيار المقطع رفيعًا ، وغير ذلك ، فالتجميل يجب أن يكون مكملاً لطبق السلطة .

٣ - يستعمل طبق السلطة لتخفيف نكهة الأطعمة الحريفة كصلصة الكارى أو الشطة فى الكثيرى ، وكتقديم سلطة الخس مع الحين الأبيض الشديد الملوحة ، أو لتحسين الأطعمة الضعيفة النكهة كالمكرونة والأرز مع السلطة الخضراء وهكذا .

الفاكهة القوية الرائحة كالشمام والجوافة ، قد تطغى على نكهة الفاكهة الأخرى فى طبق السلطة ، ولذا يفضل أن تقدم عفردها ، كذلك يجب ألا تكون الفاكهة كلها من النوع الحمضى الطعم كالبرتقال مع الرمان والجريب فروت وغير ذلك .

رابعًا: السلطة وفيتامين جـ (حمض الأسكوربيك):

سبق الذكر أن فيتامين جـ يفقد من الفاكهه والخضر في الحالات الآتية :

- (١) تعرضه للحرارة الشديدة وخاصة كلما طالت المدة.
 - (ب) ذوبانه في الماء.
- (جـ) تعرضه لأوكسجين الجو في الفاكهة والخضر المجروحة والمقطعة التي تترك مدة طويلة مكشوفة .
- (د) تأثره بمعادن النحاس والحديد كاستعال سكين صدئ في تقطيع الخضر والفاكهة ، أو تقديمها في إناء نحاسي .

وتتوقف نسبة الفقد في الفتيامين تبعًا للآتي:

- تخزين الفاكهة والخضر حتى ولوليوم واحد بعد قطفها ، يؤدى إلى فقد جزء من الفيتامين ، ويستمر الفقد بطول مدة التخزين ، فعلى سبيل المثال يتناقص فيتامين جـ بالخس من ١٦ ٪ إلى ٣ ٪ ، وبالجرجير من ١٣٥ ٪ إلى ٦٥ ٪ ، وبالخيار من ١٦ ٪ إلى ١٤ ٪ ، وذلك عند تخزينها لمدة ١ إلى ٢ يوم . ولذا يفضل استهلاكها في يوم شرائها .

كيفية تقديم طبق سلطة جيد

من أهم مميزات السلطة الجيدة احتفاظ الفاكهة والخضر بصلابتها وشكلها المميز ولونها الطبيعى ونكهتها المستحبة ، ولا يتأتى ذلك الا إذا كانت :

(١) طازجة تمامًا . (ب) مثلجة عند عملها . (ج) غير مبللة .

الغسل :

تغسل الفاكهة والخضركل حسب نوعها بعناية كبيرة (ينظر غسل الفاكهة والخضر – الباب الرابع).

التثليج: (أى تبريدها):

تجفف الفاكهة والخضر وتحفظ فى الثلاجة لمدة لاتقل عن ٢ – ٣ ساعات قبل تقديمها ، ويجب عدم التغاضى عن هذه الخطوة الهامة حتى تستعيد الفاكهة والخضر صلابتها ونضارتها . وقد يتطلب الأمر عند تقديم بعض أنواع المشهيات أن تُكون الخضر على درجة كبيرة من الصلابة مثلجة تمامًا مثل شرائح الخيار والجزر، وهذه يمكن تقطيعها ووضعها في كيس من البلاستك أو ورق الألومنيوم (الفويل) "aluminium foil"، وتوضع في الفريزر لمدة تتراوح بين ٢٠، ٣٠ دقيقة قبل تقديمها وهي تحتاج إلى عناية كبيرة في حساب الوقت وإلا تجمدت الحنضر وأصبحت غير صالحة للأكل وهناك طريقة أخرى أكثر ضمانًا وهي وضع الحنضر المقطعة (شرائح الجزر مثلا) في سلطانية بها ماء وثلج. ويعتبر الفقد هنا قليلا، لأن الثلج يساعد على صلابة الحضر ويمنع تسرب مكوناتها الغذائية.

تقطيع الخضر:

- الخضر الورقية : كالحنس والجرجير والبقدونس .. إلخ . تجفف باحتراس فى فوطة نظيفة بعد إخراجها من الثلاجة ، وتقدم الأوراق الصغيرة منها صحيحة ، أما الأوراق الكبيرة فتقطع باليد إلى قطع مناسبة للأكل ، وهذا أفضل ، لأنها تحتفظ بطعمها الجيد ، وقد يتطلب الأمر تقطيعها رفيعًا وفى هذه الحالة تقطع بسكين حاد من الصلب غيرالقابل للصدأ "Stainless Steel"، حتى لا يتغير طعمها ويتأثر فيتامين جكما سبق الذكر .
- الخضر الأخرى : كالحنيار والجزر والفلفل الأخضر .. إلخ تقشر رفيعًا أو تترك بدون تقشير وتقطع حسب الغرض المقدمة من أجله (شرائح – حلقات – أرباع ..) وذلك قبل تقديمها مباشرة أو تحفظ مغطاة فى الثلاجة لحين تتبيلها وتقديمها .
- الخضر المبشورة والمفرية: بالرغم من الفقد الكبير في فيتاميني ا ، جد عند اتباع هذه الطريقة فإن بعض الحضر تبشر أو تفرى بالسكين لشدة صلابتها ، وحتى تكون سهلة المضغ والهضم مثل: الجزر الفلفل الأخضر البقدونس البصل وغير ذلك ، وف هذه الحالة يراعى الإسراع في العمل وعدم تعريضها طويلا للجو ، وعادة تقدم بشكل هرمى كالجزر المبشور بدون تتبيل حتى لا تتعجن ، أو تتبل خفيفًا .
- الطاطم: تقطع وهي صلبة مثلجة بعد إزالة مكان التصاق العرق (الجزء القاتم) ويفضل تقطيعها إلى أرباع بالطول لتقليل
 تسرب عصارتها ، أما الصلبة تمامًا فيمكن تقطيعها إلى شرائح على لوحة خشب وبسكين حاد .
 - وقد يفضل البعض تقشير الطاطم قبل تقطيعها بأحد هذه الطرق :
 - ١ تغمس في ماء مغلى لمدة دقيقة وتجفف ، تنزع القشرة وتثلج قبل استعالها .
 - ٢ تدعك القشرة خفيفًا بظهر السكين مما يساعد على انفصال القشرة عن اللحم.
 - ٣ تعرض للهب لمدة دقيقة فتتشقق القشرة ويسهل نزعها .
- استعال الثوم : كثيرون لا يحبون وضع الثوم فى السلطة الخضراء ، ومن الممكن إدخال نكهة الثوم بطريقة خفيفة كالآتى : يقشر فص واحد من الثوم ويقطع جزء من طرفه ، يدعك قاع وجوانب السلطانية المعدة لخلط خضر السلطة بالجزء المقطوع لفص الثوم ويستغنى عنه ، فتكتسب الحضر نكهة خفيفة مستحبة لا تظهر واضحة .
- استعال البصل: يجب أن تكون شرائح البصل رفيعة ، وتنقع فى قليل من عصير الليمون أو الخل الأبيض الذى يكسبها نكهة جيدة وبياضًا ناصعًا ، وذلك قبل إضافتها للسلطة ، أو تدعك الشرائح بالملح والفلفل وتغسل لتخفيف حدة طعمها وتجفف قبل استعالها ، وقد يبشر البصل ويتوقف ذلك على رغبة الآكلين.

● الصلصة الفرنسية (التبيلة الفرنسية):

يحب أن ترج جيدًا قبل إضافتها للخضر (ينظر باب الجهلصات السابع) ، وكلما قل الوقت بين إضافتها للسلطة وبين تناولها حنفظت الخضر بصلابتها ولونها الطبيعي وقيمتها الغذائية .

وعند خلط الصلصة بالخضر تستعمل سلطانية كبيرة الحجم حتى يسهل تقليب الخضر دون أن تتهشم ، وترش الصلصة بكيات صغيرة تكنى لتتبيل الخضر فقط دون زيادة تجعلها ثقيلة ذابلة . تضاف الطاطم فى النهاية حتى لا تتهتك فى أثناء التقليب وتتسرب عصارتها فتشوه شكل السلطة .

● طرق تقديم سلطة الحضر:

تقدم مثلجة باتباع أحد هذه الطرق:

١ - يختار طبق مسطح كبير الحجم بيضاوى أو مستدير ، وترص به الخضر الورقية صحيحة وتنسق بجوارها الخضر الأخرى
 مقطعة إلى أحجام كبيرة ، تقدم بدون تتبيل ومعها الصلصة الفرنسية فى الزجاجة الخاصةعلى المائدة

٢ - تقطع الخضر إلى قطع مناسبة للأكل وترتب فى طبق عميق من البلور أو ماشابه ، وتتبل بالصلصة الفرنسية قبيل تقديمها
 مباشرة .

٣ - تقطع الحضر إلى قطع صغيرة الحجم ، وهي المعروفة بالسلطة البلدى التي تقدم مع أطباق الكشرى وغيرها ، وتوضع فى
 طبق عميق وتخلط مع بعضها بدون ترتيب ، وتتبل بالصلصة الفرنسيةوتقدم مباشرة .

ويلاحظ في الطريقة الأخيرة (السلطة البلدي) أن الفقد يكون أكبر، والسائل كثير لتسرب عصارات الحضر.



طبق سلطة خضراء مسق مفدم مع سلطة زبادی أو طحينة (بابا غنوج)



سلطة خضراء مقدمة بطريقة شهية دون تنسيق

أولاً: سلطة الخضر الطازجة النيئة

كل كوب من السلطة الخضراء (حوالى ١٠٠ جم) يعطى من ١٥ إلى ٣٠ سعرًا حسب نوع الحضر المستعملة ، وكل ملعقة كبيرة من الصلصة الفرنسية (الزيت) تعطى حوالى ١٠٠ سعر، وهى سعرات غير ظاهرة ويمكن الحد منها بتتبيل السلطة بالملح وعصير الليمون أو الحلل ، أو يستعمل نصف مقدار الزيت المذكور فى الصلصة الفرنسية وذلك لمن لا يرغبون فى زيادة أوزانهم .

سلطة خضراء (التقديم اليومي البسيط)

المقادير:

ا ثمرة فلفل أخضر
 ٢ ثمرة خيار
 ٢ ثمرة طاطم جامدة
 فص ثوم

خضر الموسم مغسولة مثلجة «مثل» إ واحدة من خس السلطة أو من خس لاتوجا "Laitue" مقدار صلصة فرنسية (باب الصلصات)

الطريقة :

- ١ يقطع الخس باليد أو باستعال سكين حاد ويحتفظ بالأوراق الداخلية صحيحة .
- ٢ يقشر الخيار رفيعًا وقد يترك بدون تقشير ، أو تمرر أطراف الشوكة بقوة على القشرة من أعلى لأسفل لعمل حزوز ظاهرة بها
 كنوع من التجميل ثم يقطع حلقات رفيعة .
 - ٣ يقطع الفلفل الأخضر حلقات رفيعة وتنزع البذور.
- ٤ تجهز سلطانية كبيرة الحجم ويدعث قاعها وجوانبها بفص ثوم مقطوع ، ثم يستغنى عنه (يراجع كيفية تقديم طبق سلطة جيد) .
- وضع الخس المقطع فى السلطانية ويضاف إليه باقى الخضر (ماعدا الطاطم) مع خلطها ببعضها باحتراس باستعال شوكة
 وملعقة .
- ٦ ترج أو تخفق الصلصة الفرنسية جيدًا وترش ملعقة ملعقة على الخضر مع التقليب باحتراس من أسفل لأعلى بحيث يتم
 تتبيلها جيدًا دون زيادة .
- ٧ تقطع الطاطم إلى أرباع بالطول أو أكثر حسب حجمها وتضاف أخيرًا للسلطة وتقلب معها بخفة بطريقة عشوائية بدون ترتيب ، أو يجمل بها السطح حسب الرغبة وكذا الأوراق الصغيرة الداخلية للخس .
 - ۸ تقدم باردة مباشرة.

إرشادات:

هناك أنواع عديدة من الحنس منها : الحنس البلدى ، وأوراقه شديدة الحضرة خشنة وطعمها يميل للمرارة ، وهو لا يصلح للسلطات ويؤكل كما هو ، ومنها : خس السلطة المعروف الممتلئ الأوراق ، وهي أقل خشونة وأقل اخضرارًا من البلدي وطعمها مستحب . وهناك أيضًا : خس لا توجا الصغير الحجم المستهمير، وأوراقه ملتفة على بعضها كالكرنب ، صلبة تميل إلى البياض وهو أفضل الأنواع طعمًا وأصلحها لعمل السلطة وإن كان أقلها فى نسبة فيتامين ا ، وهو غير شائع الاستعال فى مصر .

سلطة الطاطم

القادير:

عدد ٦ طاطم جامدة مستديرة مثلجة.

مقدار صلصة فرنسية مكونة من:

٧ ملعقة كبيرة زيت

١ ملعقةكبيرة خل

لې ملعقة شاى ملح

ا ملعقة شاى بقدونس مفرى
 ا بصلة خضراء مفرية (الجزء الأبيض فقط) .
 أو بصلة صغيرة مبشورة .

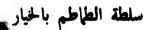
تخلط مقادير الصلصة جيدًا ببعضها بالشوكة.

الطريقة :

١ – تقشر الطاطم كما ذكر سابقًا أو تترك بدون تقشير.

٧ – تقطع حلقات رفيعة نوعًا على طبق مسطح أو لوحة خشبية .

٣ – ترص في طبق سلطة مسطح بشكل دائري ، وترش بخليط الصلصة الفرنسية السابق بعد خفقه جيدًا وتقدم مباشرة .



١ مقدار صلصة فرنسية

(باب الصلصات) .



عدد ٤ طاطم جامدة متوسطة الحجم

عدد ۳ خیار متوسط الحجم

للتجميل: أوراق الحس الحارجية .

الطريقة :

١ – توضع الطاطم على لوحة خشب أو طبق مسطح بحيث يكون السطح المستدير لأعلى

٧ – تقطع إلى ٥ أو ٦ شرائح متوازية بالطول دون أن تفصل من القاعدة .

٣ – يقطع الخيار حلقات رفيعة نوعًا بعد تقشيره أويترك بدون تقشير وترص الحلقات بين شرائح الطاطم .

٤ - ترش جيدًا بالصلصة الفرنسية .

- تجهز أوراق الحنس العريضة الحضراء (يستغنى عن العروق) وترتب بشكل دائرى فى طبق سلطة مسطح مستدير.

٦ – ترص وحدات الطاطم بالخيار على أوراق الحنس. تثلج قبل تقديمها. (يحفظ الطبق على أحد أرفف الثلاجة) .

ملحوظة : يمكن استبدال حلقات الخيار بحلقات البصل أو خضر مسلوقة .

شرائح الخيار والجزر المثلجة

يختار الخيار والجزر المتوسط الحجم الطازج تمامًا .

الطريقة :

١ – يقشر الخيار رفيعًا ويقطع جزء صغير من طرفيه ، ثم يقطع شرائح أو أرباع بالطول ويوضع فى ماء وثلج لمدة ١ – ١ ساعة حتى يكتسب الصلابة المرغوبة .

٢ – يكحت الجزر خفيفًا ويقطع إلى شرائح أو أرباع بالطول مثل الخيار ، وتجرى هذه العملية قبل تثليجة حتى يسهل تقطيعه
 ويثلج كالخيار .

٣ – عند التقديم يرفع الخيار والجزر من الماء المثلج ، ويجفف ويقدم فى أكواب زجاجية أو أطباق بلّور مناسبة كنوع بسيط من
 المشهيات ولا يتبل عادة .

• قد يقدم الجزر بشكل شرائح رقيقة ملفوفة تقطع بطول الجزرة وتلف على بعضها وتثبت بعود خلة قبل وضعها فى الماء المثلج فتحتفظ بشكلها الملفوف وتنزع الحلة قبل التقديم .

سلطة الكرنب النبئ تعرف باسم Coleslaw

تستعمل الأوراق الداخلية البيضاء لكرنبة صغيرة إلحجم . تنزع الأوراق الخارجية الخضراء والساق السميك ويقطع الجزء الداخلي إلى نصفين أو أرباع . يغسل باحتراس دون فصل الأوراق عن بعضها وتثلج تمامًا حتى تتصلب الأوراق ويسهل بشرها بالمبشرة ، أو تقطع شرافح رفيعة جدًا بسكين حاد . وهي من السلطات المنتشرة في الولايات المتحدة وأوروبا .

المقادير:

الطريقة :

- ١ يخلط الكرنب والبقدونس والبصل في سلطانية .
- ٧ تخفق مكونات الصلصة الفرنسية جيدًا حتى يذوب السكر.
- ٣ تصب الصلصة على خليط الكرنب مع تقليبه بشوكة وملعقة .
 - ٤ يغرف في طبق سلطة بشكل هرمي وقد يجمل بالطاطم .

ملحوظة : يلاحظ ارتفاع نسبة السكر في هذه السلطة مما يكسبها طعمًا مميزًا . والكرنب النييء مصدر جيد لفيتامين جر .

نانيًا: صلطة الخضر المطهية

تستعمل في هذه السلطة خضر الموسم التي تحتاج إلى طهى مثل: البطاطس - البنجر - القرنبيط - الفاصوليا الخضراء - البسلة - الجزر .. إلخ ، أو البقول المسلوقة مثل: الفاصوليا البيضاء واللوبيا وغير ذلك .

ويمكن تقديم طبق سلطة الخضر المطهية كوجبة غداء أو عشاء مرتفعة القيمة الغذائية ، مثل سلطة الخضر بالمايونيز (السلطة الروسية) ، أو السلطة الشتوية خاصة إذا احتوى طبق السلطة على نوع من الجبن أو البيض المسلوق أو اللحم البارد ، أو الجمبرى أو السمك .. إلخ .

سلطة الخضر المطهية (المعروفة بالسلطة الشتوية)

المقادير:

كوب فاصوليا خضراء مقطعة بانحراف ل كوب بنجر حلقات أو مكعبات ٢ مقدار صلصة فرنسية (باب الصلصات السابع) مجموعة من خضراوات الموسم المسلوقة مثل: إ قرنبيطة صغيرة مقطعة زهرات ٢ جزرة مقطعة أرباع أو حلقات أو مكعبات ٢ بطاطس مقطعة حلقات أو مكعبات

للتجميل: خس صحيح - حلقات بيض مسلوق أوجبن أبيض مهروس.

الطريقة :

١ - (تراجع طرق سلق الحضر) وتقطع كما ذكر فى المقادير . يتبل كل نوع على حدة بالصلصة الفرنسية ويترك حوالى إ - ١
 ساعة .

٧ – تصنى الخضر من الصلصة الزائدة وتنسق بطريقة جذابة على طبق مستدير مسطح كبير أوطبق المشهيات المقسم .

٣ – فمثلاً يوضع البنجر في منتصف الطبق على دائرة صغيرة من أوراق الحنس حتى لا يختلط لونه بالحضر الأخرى .

٤ - ترتب الحضر الأخرى حول البنجر بشكل هرمى بحيث تقسم الطبق إلى أربعة أقسام وهي القرنبيط - الفاصوليا الحضراء - المطاطس .

حيمل حولها بحلقات البيض المسلوق أو الجبن الأبيض المهروس وقد يستغنى عنها .

٦ - تثلج وتقدم .

منوعات :

● سلطة البنجر بالبيض المسلوق:

المقادير:

عدد ٢ من البنجر المتوسط الحجم مسلوق مقطع شرائح رفيعة – بصلة متوسطة مفرية أو شرائح رفيعة – بيضة مسلوقة مقطعة حلقات – مقدار صلصة فرنسية (باب الصلصات). the this initial

الطريقة:

١ – يتبل البنجر بالصلصة الفرنسية ويترك حوالي إساعة حتى يتشربها .

٧ - يتبل البصل بقليل من الصلصة الفرنسية. على حدة .

٣ – يصني البنجر من الصلصة الزائدة ويرتب في طبق سلطة بالتبادل مع حلقات البيض ويوضع البصل في منتصف الطبق .

٤ - يثلج ويقدم.

• سلطة البطاطس الساخنة:

١ - يسلق عدد ٦ من البطاطس المتوسطة الحجم.

٧ – تقشر وهي ساخنة وتقطع حلقات أو مكعبات باحتراس. توضع في طبق سلطة.

٣ - تتبل بالصلصة الفرنسيةالساخنة الآتية :

يسخن في كزرولة حتى الغليان لمدة دقيقة خليط مكون من:

 $\frac{1}{4}$ كوب ماء $-\frac{1}{4}$ كوب خل $-\frac{1}{4}$ ملعقة شاى سكر - ۱ ملعقة شاى ملح $-\frac{1}{4}$ ملعقة شاى ملق مستردة جافة . تبعد عن النار ويضاف إليها بصلة صغيرة مفرية - ملعقة كبيرة بقدونس مفرى - ۷ ملعقة كبيرة زيت . وتقلب جيدًا . - 2 تصب على البطاطس مع تقليبها بخفة وتقدم ساخنة .

سلطة البطاطس الباردة : كالسابقة ولا تقطع البطاطس إلا بعد أن تبرد تمامًا وتتبل بالصلصة الفرنسية السابقة أو العادية .
 تثلج قبل التقديم .

السلطة الروسية Russian Salad

من أطباق السلطة الراقية التي تقدم عادة فى الولائم أوكوجبة مرتفعة السعرات والقيمة الغذائية ، ويفضل تقديمها فى الجو البارد .

المقادير:

مجموعة من خضر الموسم المسلوقة (نفس مقادير السلطة المطهية سابقة الذكر).

مقدار صلصة مايونيز (باب الصلصات – ص ٣٨٢).

١ علبة صغيرة تونة

🐈 كيس مخلل أفرنجي منوع

للتَجميل: أنصاف زيتون أسود - ٧ بيضة مسلوقة مقطعة حلقات أو أرباع – حلقات طاطم – بقدونس صحيح أو شرائح رفيعة من فلفل أخضر – شرائح أنشوجة (علب).

الطريقة :

١ – تقطع الخضر مكعبات منتظمة في حجم مناسب للأكل ويخلط معها المخلل.

- ٧ تصفى التونة من الزيت وتقطع صغيرًا وتخلط بالخضر السابقة ويتبل الجميع بالملح والفلفل وعصير الليمون .
- ٣ تخفف ملعقتان من صلصة المايونيز بعصير الليمين أو إلحل أو لبن أوكريمة . تخلط بالخضر وتقلب بخفة باستعال شوكة .
- ٤ تقدم هذه السلطة عادة في طبق بلّور عميق أو مسطّح مستدير أو مستطيل من الصلب الذي لا يصدأ (ستنليس ستيل) .
 - ٥ يغرف خليط الخضر في الطبق المختار ويساوي سطحها .
 - ٦- تغطى بباقى صلصة المايونيز السميكة (حتى لاتنزلق من السطح).
- ٧ ترص شرائح الأنشوجة بعد تصفية الزيت منها على السطح (وقد يستغنى عنها) ويجعل الطبق خفيفًا بالبيض المسلوق والزيتون والبقدونس يثلج ويقدم .

إرشادات:

لنجاح أطباق المايونيز تعد الخضر أولا ، وتحفظ جانبًا ثم تعمل صلصة المايونيز وليس العكس ، فقد تنفصل الصلصة عند تركها فترة طويلة وخاصة عند تقليبها في آخر لحظة لتغطية الخضر بها . (تراجع الطريقة الصحيحة لعمل صلصة المايونيز) .

سلطة ساعة الراعي

وهى عبارة عن سلطة خضر بالمايونيز كالسلطة الروسية السابقة ، ولكنها مقدمة فى شكل ساعة تشير عقاربها إلى الوقت الذى سيقدم فيه الطبق ، وتشبّه بساعة راعى الخراف ، لأنه يستطيع تمييز الوقت بسقوط أشعة الشمس وتحركها على نباتات المراعى المنبسطة أمامه .

ولذلك يضاف لمقدار صلصة المايونيز جيلاتين بنسبة ورقة جيلاتين ، أو لمعقة كبيرة جيلاتين مبلور (مسحوق) غير محلى مذابة في للمحتوب على حتى تتماسك الصلصة ، وتصبح لامعة وتغطى سطح الساعة بطبقة لامعة ثابتة ، ويمكن كتابة أرقام الساعة عليها وتجميلها حسب الرغبة .

المقادر :

مقداران من سلطة الخضر المطهية - ٢ مقدار صلصة مايونيز بالجيلاتين - ٣ طاطم متوسطة الحجم مستديرة جامدة - حلقات بيض مسلوق (٢ بيضة) - خضر للتجميل مثل شرائح الجزر المخلل -فاصوليا خضراء مسلوقة صحيحة - زيتون أسود. الطريقة :

- ١ تعد الخضر كالسابق (كما في السلطة الروسية) وتخلط بملعقتين من الصلصة بدون تخفيف.
- ۲ توضع فى صينية مستديرة (مقاس ۲۰ ۲۲ سم) وتساوى جيدًا بحيث تأخذ شكل الصينية المستدير ، وتقلب على طبق
 كبير مسطح مستدير .
 - ٣ يضاف الجيلاتين لصلصة المايونيز قبل تغطية الخضر حتى لا تتجمد .
 - ٤ يغطى سطح الخضر والجوانب بصلصة المايونيز بالجيلاتين وتترك حتى يجمد سطح الساعة نوعًا .
- ٥ ترص ١٢ حلقة بيض تمثل أعداد الساعة أو يكتنى بأربعة حلقات تمثل الأعداد ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ وترص بينها شرائح
 رفيعة من الجزر المخلل تمثل باقى الأعداد ، أو تكتب الأرقام بجزء من المايونيز الملون بلون أخضر حسب الرغبة .
- ٦ تعمل عقارب الساعة بوضع نصف زيتونة فى المنتصف وشريحتان من الجزر أو الفاصوليا الحضراء تمثلان عقارب الساعة بحيث تشير إلى وقت التقديم .
- ٧ يحدد محيط الساعة بشرائح جزر أو فاصوليا خضراء ، وترص حول قاعدة الساعة حلقات الطاطم . تقدم مثلجة .

ثالگا: السلطة كنوع من المشهيات بيض بالمايونيز

المقادي:

بیضة مسلوقة جامدًا
 بیضة مسلوقة جامدًا
 بیضة مسلوقة جامدًا
 باب ملعقة کبیرة صلصة مایونیز
 باب الصلصات – السابع) ص ۳۸۲
 التجمیل : زیتون أسود – خس – طاطم

الطريقة:

- ١ يسلق البيض ويقشر ويقطع نصفين طولا (ينظر باب البيض العاشر).
- ٧ ينزع الصفار ويدهك بشوكة ويخلط بباقى المقادير ويحتفظ بالبياض سليمًا.
- ٣ يعاد الصفار إلى البياض بعمل وردات باستعال قمع التجميل أو يملأ بالملعقة بشكل هرمى أو مسطح .
 - ٤ يجمل الصفار بشرائح رفيعة من الزيتون الأسود أو الجزر المخلل.
 - على فرشة من أوراق الحس وقد يحمل بأرباع الطاطم.
 - ٦ يثلج ويقدم كنوع من المشهيات. الشكل ص ٤٢٠

كرات البيض بالمايونيز

تصلح كنوع من المشهيات ، وهي أسهل في التشكيل من السابق ، خاصة في حالة عدم النجاح في تقطيع البيض المسلوق حلقات أو أنصاف سليمة ، كما تصلح كبديل للحوم في وجبة خفيفة .

المقادي:

للتجميل: خس مفرى رفيعًا أو أوراق خس أو جرجير صحيحة – جبن رومى مبشور.

الطريقة :

- ١ يفرى البيض ، الصفار والبياض ، بالسكين أو الشوكة ويخلط بالمايونيز وباقى المقادير .
 - ٧ يشكل كور صغيرة الحجم ويدحرج في جبن رومي مبشور.
- ٣ ترص الكور على فرشة من الحس المفرى رفيعًا (الأوراق الحارجية الحضراء) أو على أوراق الحس أو الجرجير الصحيحة .
 يثلج ويقدم .

شرائح الحياز بالجبن الأبيض

لقادي:

٦ من الخيار المتوسط الحجم
 ٢ من الخيار المتوسط الحجم
 ٢ عصير طاطم
 ٢ كوب جبن أبيض مدهوك
 ٢ كوب جبن أبيض مدهوك

الطريقة :

- ١ يغسل الخيار ويجفف. يقطع جزء صغير من طرفيه ويقشر رفيعًا ، وقد يترك بدون تقشير.
 - ٧ يقطع أرباع بالطول أو ٣ شرائح بطول الخيار (سمك الشريحة ﴿ سم) .
 - ٣ يزال بالسكين جزء من لب الخيار بالنسبة للمقطع أرباع حتى يمكن حشوه بالجبن.
- ٤ يضاف عصير الطاطم للجبن وكذا الزيت ويدهك جيدًا بشوكة . وقد يلون الخليط بلون وردى فاتح باستعال بضع قطرات من اللون الأحمر (ألوان سائلة نباتية تستعمل خصيصًا للأطعمة) .
 - تجمل شرائح أو أرباع الخيار بوردات أو شريط من الجبن المدهوك.
 - ٦ قد تجمل خفيفًا بقطع صغيرة من الزيتون الأسود أو الجزر المخلل وتقدم مثلجة .

منوعات :

- يترك الخيار صحيحًا ويقور ثم يحشى بحشوة الجبن السابقة . يثلج تمامًا حتى يتماسك الحشو يقطع حلقات شمك ١ سم
 ويقدم .
 - تتبع نفس الطريقة باستعال القثاء الصغيرة الحجم.

طاطم محشوة بالجبن الأبيض

القادير:

۱ مقدار صلصة فرنسية أو ۲ ملعقة كبيرة صلصة مايونيز (باب الصلصات) للتجميل: خس صحيح

٦ طاطم مستديرة جامدة مثلجة
 ٢ كوب جبن أبيض مدهوك بالنعناع

_ې توب جېل بېيمل سامون بالمساح ۲ خيارة مقطعة مكعبات صغيرة

الطريقة :

- ١ يخلط الجبن بالخيار والصلصة الفرنسية أو صلصة المايونيز.
- ٧ تقطع الطاطم إلى أرباع بالطول دون أن تفصل من القاعدة (السطع المستدير الأعلى).
 - ٣ ترش خفيفًا بالملح ويملأ بين الفتحات بخليط الجبن السابق .
 - ٤ ترتب وحدات الطاطم على أوراق الحنس وتقدم مثلجة .

رابعًا الغمسات Dips

تطلق كلمة الغمسات عادة على أمثال سلطة اللبن الزبادى وسلطة الطحينة ومشتقاتها . لأنها تغمس بالخبز وتختلف فى مكوناتها وقوامها عن سلطة الخضر وتقدم عادة مع أطعمة قليلة السوائل كاللحم المشوى مع سلطة الطحينة أو محشو ورق العنب مع سلطة اللبن الزبادى فتعمل على ترطيب الوجبة وتجعلها شهية للأكل .

اللبن الزبادى (Yoghourt) اللبن الزبادي

اللبن الزبادى من الألبان المتخمرة ، ويعرف أيضًا باسم يوغورت"Yoghourt"، وفي أثناء عملية التخمير يتكون حامض اللاكتيك من سكر اللاكتوز باللبن الذي يساعد على نمو البكتيريا النافعة في الأمعاء .

واللبن الزبادي أسهل هضمًا من اللبن الحليب وقيمته الغذائية تعادل القيمة الغذائية للبن الحليب.

ويعطى ﴿ كُوبِ ﴿ حُوالَى ١٠٠ جَمَّ ﴾ من اللبن الزبادى الآتى :

حوالی **۵**۹ سُعرًا – ۳٫۲ جم بروتین حیوانی – ۲٫۹ جم دهن – سکر لاکتوز (صفر) – ۱۲۰ ملجم کالسیوم – ۱۲۰ وحدة دولیة من فیتامین۱ .

سلطة اللبن الزبادي

المقادير:

کوب لبن زبادی $- \frac{1}{7}$ ملعقة شای نعناع جاف ناعم - قلیل من الملح الناعم .

الطريقة:

- ١ يصغى اللبن من الشرش ويوضع فى سلطانية . يخفق بملعقة خشب حتى يتجانس وينعم .
 - ٢ يضاف النعناع والملح ويقلب جيدًا . ـ
 - ٣ يغرف في طبق سلطة مناسب ويجمل خفيفًا بالبقدونس الصحيح .

سلطة اللبن الزبادي بالخيار

يضاف للمقادير السابقة ٢ خيارة صغيرة مقطعة حلقات رفيعة وقد يفرى يوضع نصفها فى السلطة ويجمل بباقى الحيار . تقدم سلطة اللبن الزبادى مع المحشوات الضلمة وخاصة ورق العنب أوكجزء من وجبة خفيفة .

ملحوظة: قد تدعك السلطانية بفص ثوم مقطوع قبل وضع اللبن الزبادي بها فيكتسب نكهة خفيفة.

الطحينة Tahina

الطحينة هي الناتج المتخلف بعد عصر السمسم لاستخلاص زيت السمسم ، ويتوقف لونها على نوع ولون السمسم المستعمل

فنها الطحينة البيضاء ، ومنها الحمراء اللون وتحتوى الطحينة على نسبة مرتفعة من المادة الدهنية (حوالى ٥٠٪) ولذا يجب عدم وضع زيت على سطح سلطة الطحينة . والسمسم غنى بالبروتين النباتى والكالسيوم والحديد .

ويلاحظ عند خلط الطحينة بعصير الليمون أو الخلن والماء أن الخليط يبيض ويتكون ما يعرف بالمستحلب (مستحلب زيت فى ماء) وهو أحد أنواع الغرويات .

« ويعطى ١٠٠ جم من الطحينة (حوالى ٤ ملاعق كبيرة) الآتى :

٦٠٠ سُعرًا – ٢١,٥ جم بروتين نباتى – ٦٢ جم دٍهن (زيت) ١٠٠ ملجم كالسيوم – ٩ ملجم حديد.

ونظرًا لارتفاع نسبة الدهن بالطحينة فيفضل تقديم سلطة الطحينة مع اللحوم والأسماك المشوية ، أو المطهية فى قليل من المادة الدهنية كالسمك بالزيت والليمون فى الفرن ومع الفول المدمس وغير ذلك .

سلطة الطحينة

المقادير:

لٍ كوب طحينة بيضاء	٣ ملعقة كبيرة من عصير الليمون والخل
فص ثوم	حوالی ۱ کوب ماء
ل ملعقة شاى ملح $rac{1}{7}$	قليل من البقدونس المفرى أو الصحيح للتجميل
🗼 ملعقة شای کمون	

الطريقة :

- ١ يقطع فص الثوم وتدعك به قاع وجوانب السلطانية المستعملة للخلط
- ٢ توضع الطحينة ويضاف إليها عصير الليمون والحنل وتخفق جيدًا بملعقة خشب ويلاحظ أنها تتكتل أولا فيضاف إليها الماء
 تدريجيًا مع استمرار الخفق حتى تبيض وتنعم ويخف القوام بحيث يغطى ظهر الملعقة الخشب .
 - ٣ تتبل بالملح والكمون وقد يضاف إليها فص الثوم مدقوقًا ناعمًا بدلا من دعك السلطانية به .
 - ٤ تغرف في طبق سلطة وتجمل خفيفًا بالبقدونس المفرى أو الصحيح .
- تتكتل الطحينة أولا عند إضافة الحامض ، لأنها تكون مستحلب ثم تتفكك تدريجيًّا بإضافة الماء واستمرار الحفق وتكون مستحلب زيت × ماء ، ويبيض لونها الإدخال الهواء بعملية الخفق .

سلطة الطحينة بالباذنجان (المعروفة بالبابا غنوج)

المقادير:

نفس مقادير سلطة الطحينة السابقة بستغنى عنها والحدة من الباذنجان الرومي متوسطة الحجم

الطريقة:

 ١ - يشوى الباذنجان والبصل فى الفرن أو على صفيحة (تقاعدة صفيح) على سطح الموقد مع التقليب بين وقت وآخر حتى تلين تمامًا (وقد تسلق).

٢ - يقشر الباذنجان والبصل ويدهك بشوكة من الصلب غير القابل للصدأ حتى لا يسود الباذنجان ، أو يمرر سريعًا في مصفاة الحضر ويضاف إليه قليل من عصير الليمون .

٣ – ريضاف الباذنجان لسلطة الطحينة وتخفف قليلا بالماء أوعصير الليمون إذا لزم الأمر.

٤ - تغرف في طبق سلطة وتجمل خفيفًا بالبقدونس.

البابا غنوج بالطحينة والزبادى

[لذيذة الطعم مرتفعة القيمة الغذائية والحيوية لوجود بروتين اللبن مع بروتين السمسم].

المقادير:

٢ فص ثوم مدقوق ناعمًا
 ملعقة كبيرة عصير ليمون

۲ باذنجان رومی صغیر الحجم

٣ – ٤ ملعقة كبيرة طحينة

كوب لبن زبادى

الطريقة:

١ – يشوى الباذنجان ويقشر ويدهك كالسابق.

٢ - يضاف إليه الطحينة ويقلب جيدًا وكذا عصير الليمون.

٣ – يضاف اللبن الزبادى ويقلب الخليط جيدًا . يغرف ويثلج .

سلطة الطحينة بالحمص

كمقادير سلطة الطحينة ويضاف إليها ٣ ملعقة كبيرة حمص شامى مسلوق أو منقوع (١٢ ساعة) ثم يصنى ويفرى بمفرمة اللحم ويخلط بالسلطة .

● خلط الطحينة بالحمص الشامى يجعل هذه السلطة متكاملة البروتين وغنية بالأملاح وبخاصة الكالسيوم والحديد (ينظر البروتين – الباب الأول).

خامسًا: قوالب السلطة المثلجة (بالجيلاتين)

تقدم مثل هذه السلطات عادة فى الولائم والمناسبات ، لأنها تحتاج إلى جهد كبير ومهارة فى عملها ، وتتميز بشكل منسق يديع ، ولكى تأخذ شكل القالب المستعمل يدخل فى مكوناتها الجيلاتين الذى يكسبها القوام الهلامى المتاسك (ينظر الجيلاتين الباب الخامس عشر).

ومن هذه السلطات الأنواع الحلوة التى تدخل فيها الفاكهة الطازجة والمحفوظة وعصائرها ، وهى المعروفة بالألماسية أو الجيلى بالفاكهة ، وقد ورد ذكرها مع أطباق الحلوى المثلجة . ومنها السلطات المملحة التى يدخل فيها أنواع الحضر الطازجة النيئة والمسلوقة والبيض والجبن واللحوم والأسماك .. إلخ . وقد نقدم على أنها الطبق الرئيسي الهام في الوجبة في فصل الصيف ويستعمل ورق الجيلاتين (التتقال) أو مسحوق الجيلاتين غير المحلى (معبأ في أكياس) ، وهو لا يحتوى على مواد نكهة حتى لا تؤثر على طعم الحضر وغيرها من المكونات المضافة ، وفيا يلى نماذج لهذه السلطات .

حلقة أسبك الطاطم والخضر Aspic gelly يطلق على الألماسية المملحة أسبك جبلي (المقدار يكني ٨ – ١٠ أشخاص)

المقادير:

كوب عصير طاطم
 عصير طاطم
 بصلة صغيرة مفرية
 بصلة صغيرة مفرية
 ملعقة كبيرة كرفس مفرى
 ملعقة كبيرة جيلاتين مسحوق أو ٣ ورقة جيلاتين ملح
 ملعقة كبيرة سكر، ملعقة شاى ملح

للتقديم: سلطة روسية – أنصاف بيض بالمايونيز – خس صحيح.

الطريقة :

- ١ يوضع عصير الطاطم في إناء ويضاف إليه البصلة المفرية والكرفس والسكر والملح وورق اللاورا والقرنفل.
- ٧ يرفع على نار هادئة حتى يغلى لمدة ٥ دقائق وتتسرب نكهة التوابل إلى العصير. يرفع من على النار ويصنى .
- ٣ ينقع الجيلاتين في الماء البارد (﴿ كوب ﴾ ، ويكسر ورق التتقال صغيرًا في حالة استعاله ، ويترك لمدة ٥ دقائق حتى يلين .
 - ٤ يضاف الجيلاتين المنقوع إلى العصير الساخن ويقلب جيدًا حتى يذوب تمامًا .
 - صاف عصير الليمون ، ويعاد التتبيل إذا لزم الأمر ويترك الخليط حتى يبرد تمامًا .
 - ٦ يصب في قالب كبير مجوف من الوسط مبلل (يسع القالب ﴿ ٥ كوب ماء) ، ويثلج حتى يتجمد .
- ٧ يغمس سكين عريض في ماء ساخن ويمرر حول القالب من الداخل لتسليك حوافه ويغمس قاع القالب في إناء مسطح به
 ماء ساخن لمدة دقيقة حتى يتفكك الأسبك ويترك قاع-القالب .

- ٨ يقلب على طبق مسطح مستدير وذلك بهز القالب بقوة مع الطبق من أعلى لأسفل مرة أو مرتين ، فينزلق أسبك الطاطم على الطبق.
- ٩ يملأ وسط القالب بسلطة روسية ويجمل حوله بأنصاف بيض بالمايونيز، أو حلقات بيض مسلوقة وخس صحيح أو مفرى ، يقدم كطبق واق من السلطة المثلُّجة كامل القيمة الغذائية .
 - قد يضاف قطرات من لون أحمر لعصير الطاطم لتحسين لونه .

قالب سلطة البطاطس بالأسبك

المقادير:

أسبك جيلي مكون من:

ملعقة كبيرة مسحوق جيلاتين

أو ٢ ورقة جبلاتين

ملعقة كبيرة سكر

+ ۱ کوب ماء مغلی + كوب عصير ليمون ملعقة شاى ملح سفرة

للتجميل:

٨ وحدات زيتون أخضر مخلل محشو – شرائح جزر مخلل – حلقات فلفل أخضر .

للحشو:

٣ بيضة مسلوقةجامدًا مفرية

٤ كوب بطاطس مسلوق مقطع مكعبات

١ كيس مخلل أفرنجي مشكل مقطع صغيرًا

ملعقة كبيرة بقدونس مفرى كوب صلصة مايونيز بالجيلاتين ص ٣٨٤ (باب الصلصات - السابع)

الطريقة :

بعمل الأسبك أولا كالآتى:

- ١ ينقع الجيلاتين في إكوب ماء من المقادير لمدة دقائق حتى يلين.
- ٧ يرفع الماء المغلى (كوب) والسكر والملح على نار هادئة ، ويضاف إليه الجيلاتين المنقوع ويقلب حتى يذوب تمامًا .
 - ٣ يرفع من على النار ويضاف إليه عصير الليمون، وبذلك يكون الأسبك جيلي معدًّا.
- ٤ تصب طبقة خفيفة من الأسبك البارد في قالب مجوف من الوسط مبلل كما في أسبك الطاطم السابق ، وتترك حتى تجمد (حوالي ٣ – ٤ ملاعق كبيرة).
- تجمل هذه الطبقة بجلقات من الزيتون المخلل والجزر والفلفل الأخضر تجميلا بسيطًا مناسبًا . تترك حتى تثبت الخضر على طقة الأسبك .
 - ٦ تصب طبقة أخرى من الأسبك (٣ ٤ ملاعق كبيرة) لتغطية الخضر وتترك حتى تجمد .

- ٧ تخلط مقادير الحشو بصلصة المايونيز، ويضاف إليها باقى الأسبك، وتقلب جيدًا.
- ٨ علا باق القالب بهذا الخليط بوضع ملعقة ملعقة على الأسبك المجمد حتى يمتلئ تمامًا.
 - ٩ يوضع في الثلاجة حتى يتجمد حوالي ١ ٢ ساعة .
- ١٠- يقلب كالسابق أو يقلب على طبق مسطح مستديرً وتعمس فوطة نظيفة في الماء الساخن ، وتبسط على قاع القالب لمدة
 - ١ ٢ دقيقة فينزلق الأسبك على الطبق.
 - ١١ يملأ فراغ القالب بالخس والطاطم أو بصلصة المايونيز ويجمل حول الطبق بالخس أو حسب الرغبة .
 - ه يعتبر طبقًا رئيسيًا في الوجبة .



قالب سلطة مثلج (بالاسبك)

● قالب الجميرى بالأسبك جيلى - الشكل الملون قبل ص ٦٩٧

سادسا: سلطة الفاكهة

معظم الفاكهة الطازجة شهية الطعم عندما تؤكل كما هي نيئة ، ولا تحتاج لإعداد كالحضر سوى غسلها جيدًا بالماء وتجفيفها قبل تناولها . نحن نأكل الفاكهة فى أى وقت من اليوم بغرض الإنعاش ورى الظمأ ، وأيضًا لحلاوتها ونكهتها المميزة المستحبة ، ولذا تقدم كصنف حلو بعد تناول الوجبات .

ومع ذلك فقد تقدم الفاكهة بطرق أخرى كسلطة الفاكهة الطازجة ، أو المحفوظة ، أو الكمبوت ، أو لتجميل بعض أنواع الفطير والتورتات وغير ذلك . وتستعمل عادة الفاكهة الطازجة أو المحفوظة أو المجففة أو المجمدة .

لعمل سلطة فاكهة جيدة

- ١ تختار فاكهة الموسم التامة النضج الصلبة السليمة بلا خدوش.
- ٢ تغسل جيدًا حسب نوعها (يراجع غسل الفاكهة والخضر).
- ٣ عند تقطيعها يجب أن يكون حجم القطع مناسبًا للأكل ، وليس صغيرًا جدًّا فتفقد شكلها المميز وطعمها الشهى .
- إلى الفقد في فيتاميني ج. أ (بالأكسدة) ، وذلك باستعال سكين من الصلب غير القابل للصدأ ، وسرعة العمل ، وعدم ترك الفاكهة المقطعة مكشوفة ومعرضة للجو .
- ٤ المحافظة على لون الفاكهة الطبيعي وعدم تغير لونها وإسودادها مثل الموز والتفاح والكمثرى وغيرها ، وقد ذكرت في باب الفاكهة والحنضر .
- تقدم سلطة الفاكهة عادة فى شراب سكرى خفيف ، أو فى طبقات متبادلة مع السكر ، وتقدم فى طبق بلور عميق كبير أو فى كاسات صغيرة بعدد الأفراد . قد تستعمل قشور اللمار كأطباق طبيعية تقدم فيها سلطة الفاكهة ، كأنصاف قشر البرتقال والبطيخ والشهام وغير ذلك .
 - ٦ يراعي تناسق الألوان عند, ترتيب طبق السلطة ، فالفراولة مع الموز تعطي مزجًا جيدًا وطعمًا مستحبًّا .
- ∨ يفضل عدم تجميل سلطة الفاكهة فى فصل الصيف بالكريمة المخفوقة ، فالجسم لا يحتاج إلى مزيد من السعرات ، ولا يميل
 الإنسان للأطعمة الدسمة فى الجو الحار .

٨ - تقدم سلطة الفاكهة مثلجة تمامًا.

إعداد الفاكهة:

- البرتقال واليوسني والجريب فروت وغيره:
- تختار النمار الممتلئة الصلبة كالبرتقال بسرة وتغسل وتجفف ، ثم تقشر بسكين حاد بشكل دائرى على طبق لتلق قطرات العصير المتساقطة ، ويجب إزالة الجزء الأبيض اللحمى الملتصق باللب تمامًا .
- تفرق الغرة إلى فصوص باحتراس أو تقطع حلقات أو أنصاف حلقات منتظمة سُمك ١ سم وتزال البذور إن وجدت .
 - تعطى الثمرة من الموالح من ٤٥ ٧٧ ملجم من فيتامين جـ ، ٥٣ سُعرًا .
 - عصير البرتقال لٍ كوب (٢ برتقالة) يعطى حوالى ٦٦ ملجم من الفيتامين .

- التفاح والكمثرى والخوخ والمشمش والجوافة : وماشابه من الفاكهة التي يتغير لونها سريعًا .
- تغسل وتجفف وتقشر رفيعًا ، أو تقطع نصفين وتزال البذور والجزء السميك الداخلي غير الصالح للأكل .
- تقطع سريعًا إلى أرباع ، أو شرائح ، أو أنصاف جلِّقاتِ ، أو مكعبات حسب الرغبة (حجم مناسب للأكل). تغمس القطع سريعًا في عصير ليمون ، أو ترش بالسكر ، أو تغطى بشراب سكرى .(يراجع تلون الفاكهة الأنزيمي).
- في حالة تقديم الفاكهة ككمبوت توضع في شراب سكرى يغلي على النار الهادئة . مثل كمبوت التفاح الأخضر أو الحنوخ .
- الفراولة : يفضل غسلها قبل نزع الكأس الأخضر منها ، فهذا يقلل كثيرًا من فقد فيتامين جـ بهــــا ومن حلاوتها ولونها .
- الفاكهة المحفوظة (المعلبة) وهذه تحفظ عادة في شراب سكرى خفيف، وهي لا تحتاج إلى إعداد وتقدم مثلجة في شرابها.
- الفاكهة المجمدة كالفراولة: وغيرها تحتاج إلى عناية كبيرة حتى ينصهر منها الثلج ، وتقدم مباشرة كالطازجة حتى لا تفقد شكلها ولونها وصلابتها.



سلطة الفاكهة

تتبع طريقتان لعملها:

١ - سلطة الفاكهة بالشراب

تعد مجموعة من الفاكهة الطازجة أو المحفوظة أو خليط منها .

٣ – طازجة ومحفوظة	۲ – محفوظة	۱ – طازجة
برتقال	أناناس محفوظ	مشمش
موز – عنب	حوخ محفوظ	فراولة
كريز محفوظ	كريز محفوظ	موز
خوخ محفوظ	مشمش محفوظ	کمثری

المقادير:

۱ ك فاكهة منوعة مثل (المجموعة الأولى) ﴿ كَ فَرَاوَلَةَ مَعَدَةَ لَا فَاكُهُ مَنُوعَ النَّوَى ﴾ ٢ كمثرى ناضجة صلبة لا كمثرى ناضجة صلبة ٢ كمثرى عوز كبير جامد

شراب سكرى خفيف مكون من: كوب ماء - ٣ - ٤ ملعقة كبيرة سكر - عصير ليمونة.

الطريقة:

- ١ تجهز الفاكهة حسب نوعها كما ذكر سابقًا ، وتقطع حسب الرغبة لأحجام منتظمة الشكل مناسبة للأكل .
 - ٢ ترتب الفاكهة المقطعة في كاسات بلّورية صغيرة عميقة أو في طبق بلّور كبير عميق .
- ٣ يرفع السكر والماء على نار هادئة حتى يغلى لمدة دقيقتين مع نزع الريم . يضاف عصير الليمون ويترك حتى يبرد تمامًا .
 - ٤ توضع بضع ملاعق من الشراب على الفاكهة في كل كاسة بحيث تصل لمنتصفها .
 - تثلج لمدة ساعة على الأقل وتقدم مثلجة تمامًا (توضع على أحد أرفف الثلاجة).

ملحوظة :

- عادة لا تجمل سلطة الفاكهة بالشراب. بالكريمة المخفوقة.
- الفاكهة المحفوظة (رقم ٢): يستعمل جزء من شرابها بدلا من الشراب السكرى، وكذلك بالنسبة لحليط الفاكهة الطازجة والمحفوظة (رقم ٣).

٢ - طبقات الفاكهة بالسكر

هذه الطريقة تصلح لتقديم نوع واحد من الفاكهة كالفراولة أو الشهام وغيرها ، كما تصلح لتقديم نوعين أو أكثر.

مكعبات الشهام المثلجة

يختار طبق بلّور أو بيركس بغطاء محكم .

لقادي:

إلى شهامة متوسطة الحجم مقطعة مكعبات مناسبة للأكل.

٣- ٤ ملعقة كبيرة سكر سنترفيش أو ناعم

ملعقة كبيرة ماء زهر أوماء ورد

الطريقة:

١ – تغسل الشهامة وتجفُّ وتقطع حلقات بالعرض سُمك ٢ سم ، أو شرائح بالطول .

٧ – تقشر وتقطع بسكين حاد إلى مكعبات صغيرة الحجم نوعًا ٢ سم".

٣ - توضع في الطبق العميق ، في طبقات متبادلة مع السكر ، يرش ملعقة بين كل طبقة والأخرى .

٤ – ترش أخيرًا بماء الزهر أو ماء الورد .

تغطى جيدًا حتى لا تتسرب رائحة الشهام إلى الثلاجة .

٦ - يثلج الطبق حوالى ٣ - ٤ ساعات حتى يتشرب الشهام السكر ويتكون شراب خفيف من الشهام والسكر (عملية انتشار غشائى) . يقدم مثلجًا .

ملحوظة : تطبق نفس الطريقة على السنطاوى ، وكوز العسل ، وماشابه .

الفراولة والموز بالكريم شانتي

المقادير:

١ ك فراولة معدة
 ١ ك فراولة معدة
 ١ - ٦ صباع موز كبير جامد
 ١ ك كريمة مخفوقة (كريم شانتي).

الطريقة:

١ – تغسل الفراولة من الرمل وتنشل سريعًا وتقطف.

٧ – يقشر الموز ويقطع حلقات سُمك لـ سم .

- ٣ توضع الفراولة والموز في طبقات مع السكر في طبق بلور كبير عميق.
 - ٤ تثلج لمدة ٣ ٤ ساعات.
 - ه تجمل بالكريم شانتي قبل تقديمها .

منوعات :

● مكعبات المانجو المثلجة:

تختار حبات المانجو الكبيرة الممتلئة اللحم الصلبة حتى يسهل تقطيعها ، (الفونس – زبدية .. إلخ). تقشر رفيعًا وتقطع على طبق مسطح إلى شرائح ، ثم إلى مكعبات منتظمة الشكل وتعمل مثل الفراولة بالموز بدون تجميل بالكريم شانتي .

● سلطة الجوافة :

۱ – يزال جزء صغير من طرفيها ، وتقطع أرباع بالطول وتزال البذور مع الجزء اللحمى المحيط بها . تقطع الجوافة مكعبات أو تترك أرباع كها هي .

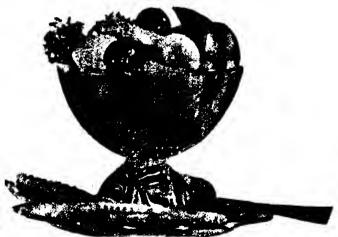
٧ – تصغى البذور بمصفاة سلك نظيفة ، ويضاف الناتج لقطع الجوافة وكذا السكر وتثلج .

● الرمان بالشراب:

يفصص الرمان ويزال الجزء اللحمى الأبيض من حول الحبات. توضع الحبات في طبق عميق وتغطى بالشراب السكرى الخفيف كل في سلطة الفاكهة بالشراب ويثلج.



تقديم سلطة الفاكهة في قشرة البرتقالة



تقديم سلطة الفاكهة في كأس من البلور

كمبوت الفاكهة (Compost) كمبوت الفاكهة) أو (خشاف الفاكهة)

تطلق كلمة الكبوت على الفاكهة الطازجة المطهية في شراب سكرى خفيف كالتفاح والكثرى والحوخ والمشمش الطازج لليين أليافها وإكسابها طعمًا حلوًا ، فتصير أسهل فى المضغ والهضم وخاصة بالنسبة للأطفال والمرضى والناقهين والمسنين ، ويجب أن تحتفظ الفاكهة بشكلها سليمًا شهيًا.

والكبوت هو أيضًا النقيع أو الحشاف الذى يطلق على الفاكهة المجففة المنقوعة حتى تستعيد ليونتها ، والمطهية فى شراب سكرى خفيف مثل القراصيا والوشنة والمشمش الجاف بأنواعه والتين والبلح والزبيب وغير ذلك .

والدارج أو المألوف أن نطلق كلمة الكمبوت على الفاكهة الطازجة كالكمثرى فى حين تطلق كلمة الحنشاف « وهى كلمة تركية » على الفاكهة المجففة كالقراصيا .

كمبوت التفاح

المادير:

لج ملعقة شاى قرفة ناعمة	الله عام الله الله الله الله الله الله الله ال
ملعقة كبيرة عصير ليمون	٣ – ٤ ملعقة كبيرة سكر
۱ – ۲ ملعقة كبيرة لوز أو بندق مفرى غليظًا (إذا أريد).	كوب ماء

الطريقة :

- ١ يختار التفاح الأخضر الصغير الحجم غير المعطوب ، أو التفاح الأصفر الكبير الصلب .
- ٢ يقشر رفيعًا ، ويقطع أنصافًا أو أرباعًا حسب الحجم وتزال البذور مع الجزء الداخلي السميك . ويوضع في ماء بارد
 وعصير ليمون حتى لا يتغير لونه .
 - ٣ يضاف السكر لكوب الماء في إناء ويرفع على نار هادئة حتى يذوب السكر ويبدأ الغليان مع نزع الريم.
 - ٤ يصنى التفاح من الماء ، ويضاف للشراب المغلى ويغطى الإناء للاحتفاظ بمواد النكهة من التطاير .
- مع احتفاظها بشكلها سليمًا (يلاحظ أن التفاح يستعيد)
 الباب الرابع)
 الباب الرابع)
 - ٦ يرفع الإناء من على النار وتضاف القرفة ويترك حتى يبرد .
 - ٧ يغرف فى كاسات صغيرة أو طبق بلور عميق ، يثلج ويقدم مثلجًا بدون تجميل .
 - تطبق الطريقة على أنواع الفاكهة الأخرى.
 - قد يطهى التفاج في ماء نقعه الذي تسرب فيه قليل من قيمته الغذائية .

منوعات :

- كمبوت المشمش الطازج: يقطع نصفين وتنزع النواة ويتمم مثل كمبوت التفاح مع استبدال القرفة بملعقة شاى فانيليا أو ماء ورد وقد يجمل بشرائح اللوز.
- كمبوت الخوخ: يقشر رفيعًا ويقطع نصفين لنزع النواة، ويتمم مثل كمبوت التفاح مع استبدال القرفة بالفانيليا أو ماء الورد كالمشمش.
 - ◄ كمبوت الكمثرى: تقشر وتقطع أرباعا وتتمم مثل كمبوت التفاح.

كمبوت القرع العسلي Pumpkin (خشاف)

المقادير:

ملعقة كبيرة ماء ورد شرائح لوز أو بعض المكسرات کوب قرع عسلی مقشر مقطع مکعبات ۳ - ٤ ملعقة کبیرة سکر کوب ماء

الطريقة :

١ - يغسل القرع ويجفف ، يقشر باحتراس بسكين حاد بحيث يكون القرع مرتكزًا على المنضدة واتجاه السكين من القرع إلى
 المنضدة وليس على اليد .

- ٢ يقطع مكعبات منتظمة في حجم قطع الأناناس.
- ٣ يرفع الماء والسكر والقرع في إناء على نار هادئة حتى يبدأ الغليان .
 - ٤ ينزع الريم ويتمم كما فى كمبوت التفاح .
- ه يضاف ماء الورد والمكسرات ، وقد يستغنى عنها ، ويغرف فى طبق بلّور عميق . يثلج لمدة ٣ ٤ ساعات قبل تقديمه .
 - « القرع العسلي يحتوى على نسبة مرتفعة من فيتامين| ككاروتين ، حوالى ١١,٠٠٠ وحدة دولية من الفيتامين .

خشاف الفاكهة الجافة

تنقع الفاكهة كالقراصيا والبلح .. إلخ حتى تلين وتستعيد الماء الذى فقدته بالتجفيف ، وتتوقف مدة نضجها على الحجم ومدة النقع ، ويكنى أن تنقع الفاكهة فى ماء دافئ لمدة ١ – ٧ ساعة قبل طهيها ، ولا داعى لنقعها طول الليل كما يحدث فى البقول الأكثر صلابة . والفاكهة الصغيرة الحجم كالوشنة والزبيب تلين فى وقت أقصر من الفاكهة الكبيرة الحجم كالقراصيا والبلح ، ويجب أن تطهى فى نفس ماء النقع الذى تَسرَّب فيه جزء من قيمتها الغذائية .

وقد يقدم الخشاف كنقيع دون طهى .

خشاف القراصيا Prunes

القراصيا هي ثمرة البرقوق بعد تجفيفه ، وتفضل الكبيرة الحجم اللحمية اللامعة والقاتمة اللون . والقراصيا غنية بفيتامين ا .

: 🕬

۲ ملعقة كبيرة سكر
 ملعقة كبيرة زبيب نباتى
 ملعقة كبيرة مكسرات (بندق - لوز).

﴿ نُ قَرَصِی کوب ماء نقع معقة کمرة ماء ورد

فارقة :

- القراصيا جيدًا من الأتربة والشوائب .
- ٣ تنقع في ٢كوب ماء بارد لمدة ٤ ٥ ساعات أو في ماء ساخن لمدة ١ ساعة فتنتفخ وتتشرب جزءًا من الماء .
 - 🕶 ترفع القراصيا مع ماء نقعها المتبقى (حوالى كوب) على نار هادئة ويضاف إليها السكر وتترك حتى تلين.
 - عضاف إليها الزبيب المغسول بعد نقعه لم ساعة في الماء والمكسرات وتترك لمدة دقيقة .
 - - ترفع من على النار ويضاف إليها ماء الورد وتترك حتى تبرد .
 - تعرف في طبق بلور عميق وتثلج تمامًا (قد تجمل بالكريم شانتي).

المحاكم المجففة الأخرى:

تحبيع نفس الطريقة في البلح وقد يستبدل ماء الورد بالقرفة ، والوشنة والتين الجاف والمشمش الجاف بأنواعه الهندي والحموى والحجمي الحالى من البذور الفاتح اللون ، وغير ذلك .



الباب|لتاسع

اللبن ومنتجاته

تركيبه - قيمته الغذائية

- - لبن حلیب مجنّس منزوع
 - مكثف محلى .
 - البان متخمرة (رايب لبن خفق الكريمة . خض – زبادی ..) .

- الجبن المش .
- تأثير الحرارة على صفات اللبن هضمه وامتصاصه .
- أنواع الجبن المتداولة وتأثير الحرارة عليها .
- نماذج لأطباق بسيطة يدخل فيها اللن .



الباب التاسع

اللبن ومنتجاته Milk & Its Products

يعتبر اللبن أقرب غذاء طبيعى كامل عرفه الإنسان ، فهو الغذاء الأول للرضيع ، ولا يستغنى عنه الإنسان فى مراحل عمره الخطفة ، وذلك لأنه يحتوى على البروتينات الحيوانية والدهون وسكر الـلاكتوز والأملاح المعدنية والفيتامينات ، وإن كان فقيرًا فى المحديد والنحاس وفيتاميني جـ ، د .

واللبن أحد مجموعات الغذاء الصحى الأساسية التي يجب أن يتناولها الإنسان يوميًّا لضمان الحصول على الكالسيوم (ينظر مرشد . . العنداء الصحى – الباب الثاني) .

تركيب اللبن:

تتراوح الكثافة النوعية للبن بين ١,٠٢٧ ، ١,٠٣٧ ، ودرجة الـ PH أو رقم الحموضة ٦,٤ للبن الطازج . ومكونات اللبن واحدة فى جميع الثدييات إلا أن تركيزها يختلف من نوع لآخر ، كما يتضح من المقارنة التالية بين لبن الأم واللبن البقرى وهو أقرب الأبان للبن الأم ، والذى كثيراً ما تضطر الأم لاستعاله فى تغذية الرضيع .

اللبن البقرى ٪	لبن الأم ٪	المكونات
۸۷, ۳	۸۸,۲	دلاا
۳, ۷	٣,٤	الدهن
٤, ٧	٦,٥	سكر اللاكتوز
۳, ٤	١,٧	البروتينات
۰,٧٥	• , Y .	أملاح معدنية

يلاحظ من الجدول السابق أن نسبة سكر اللاكتوز (سكر اللبن) في لبن الأم أعلى منها في اللبن البقرى ، على حين يحتوى اللبن البقرى على نسب أعلى من البروتينات والأملاح المعدنية والدهن ، ولذلك عند تعديل اللبن البقرى حتى يكون مناسبًا لتغذية الطفل الرضيع وحتى يكون قريبًا في تركيبه من لبن الأم ، يخفف أولا بالماء لتقليل نسبة البروتين والأملاح المعدنية وينزع جزء من دسمه ثم يخفيفًا بالسكر ويفضل سكر اللاكتوز أو الجلوكوز.

الكوب من اللبن (٧٤٥ جم) يعطى :

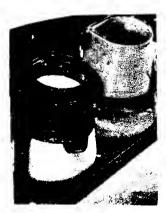
منزوع الدسم	نصف دسم	كامل الدسم المال	المكونات
% 4.	% AV	7. AV	ماء
۱۰ جرام	۹ جرام	۹ جرام	بروتين
آثار	جرام	۹ جرام	دهن
۱۲ جرام	١٥ جرام	۱۲ جوام	لاكتوز
۲۹٦ ملجم	۲۵۲ ملجم	۲۸۸ ملجم	كالسيوم
۱۰ و.د.	۲۰۰ و . د .	۳۵۰ و . د .	فيتامين ا
۹۰ سعرًا	١٤٥ سعرًا	۱٦٠ سعرًا	سعرات

كيف يتحول غذاء البقرة إلى لبن:

البقرة تتغذى على الحشائش والبرسيم (الياف النبات – سليولوز) وتحولها في عملية الهضم بمساعدة الميكروبات الميتة إلى لبن .

- الكربوهيدرات (سليولوز) تتحول إلى لاكتوز في الغدة اللبنية .
 - البروتين يتحول إلى كازين والبيومين في الغدة اللبنية .
 - الدهون تتحول إلى دهون اللبن في الغدة اللبنية .





مكونات اللبن

* - دهن اللبن (الدَسَم) Milk Fat - هن

تتراوح نسبته فى اللبن البقرى بين ٣ ، ٣,٨ جم ، ويعتبر الدهن مؤشرًا على مدى دسامة اللبن ، وينتشر فى اللبن على شكل حيات دقيقة مكونًا مستحلبًا طبيعيًّا من « الزيت – فى – الماء » (ينظر الصلصة الفرنسية – الباب السابع) مما يجعله سهل الهضم ، وتحرّا لأن الكثافة النوعية للدهن أقل من الماء ، فإن حبيبات الدهن تتجمع بالتبريد مكونة طبقة من القشدة على سطح اللبن ، وهي التي تنفصل عن سائل اللبن مكونة الزبد (باستعال بالفراز).

₹ - سكر اللبن (اللاكتوز) Lactose:

يعزى الطعم الحلو للبن إلى وجود سكر اللاكتوز وتصل نسبته إلى ٤,٧٪، وهو أقل حلاوة من سكر القصب وأنسب العمريات لتغذية الرضع فلا يتسبب عنه اضطرابات في الجهاز الهضمي كأنواع السكريات الأخرى.

ولسكر اللاكتوز تأثير غير مباشر على هضم وامتصاص الكالسيوم بالجسم وذلك عن طريق البكتيريا الحميدة التي تعيش بالأمعاء هقيقة والتي تتغذى عليه وتكون الأحماض الضرورية لعملية الهضم .

ويلاحظ عند ترك اللبن الطازج غير المبستر فترة من الزمن ، أنه يتجبن (يقطع) وهذا بسبب بكتيريا حمض اللاكتيك التي تهجم سكر اللاكتوز باللبن وتحوله إلى حمض لاكتيك فتزيد حموضة اللبن وبالتالى يتجبن ، وهذه العملية هي أساس صناعة الأليان المتخمرة والحمضية كاللبن الزبادي واللبن الحمضي والجبن.

*Milk Proteins اللبن - ٣

وهى بروتينات كاملة لأنها تحتوى على جميع الأحماض الأمينية الأساسية اللازمة للنمو الصحيح وبناء الأنسجة ، وتصل نسبتها قى اللبن إلى ٣٤,٧ ٪ وهى سهلة الهضم وتمتص تمامًا . ويحتوى اللبر من اللبن الكامل (٤ كوبات) على ٣٤,٧ جرام من البروتين ، أى تكثر من نصف الاحتياجات اليومية لشخص وزنه ٦٨ كيلو جرام وهى تعادل كمية البروتين الموجودة فى حوالى ١٩٠ جم من اللحم الأحمر (حوالى أ كيلو جرام) .

ويروتينات اللبن هي :

(۱) الكازين Casein:

وهو أهم بروتينات اللبن وتصل نسبته إلى ٣٪ ويوجد متحدًا مع الكالسيوم على صورة كازينات كالسيوم غير ذائبة ، وعند معاملة اللبن بالحامض أو المنفحة (إنزيم الرنين) ، يترسب على شكل باراكازينات كالسيوم مكونًا الجبن (الحثرة) في حين يبقى الألييومين والجلوبيولين في الشرش ويطلق عليهها بروتينات الشرش.

(ب) اللاكتا ليومين Lactalbumin :

يلى الكازين فى الأهمية ويحتوى على الكبريت ويتجمد بالحرارة عند درجة ٧٠ م ولا يتجمد بالمنفحة أو الأحاض كالكازين ولفا يبقى فى الشرش وتصل نسبته فى اللبن إلى ٥,٠ ٪. وهو المسئول عن الطبقة الرقيقة التى تتكون على قاع وجوانب الوعاء عند على اللبن ، مما يفقده جزءًا من قيمته الغذائية – ينظر غلى اللبن .

(ج) الجلوبيولين Lactoglobulin:

يتجمد بالحرارة كالألبيومين ولا يتأثر بالمنفحة أو الأخياض ويبقى بالشرش وتصل نسبته إلى ٠٠,٪.

٤ – الأملاح المعدنية باللبن:

اللبن مصدر هام للكالسيوم السهل الامتصاص بالجسم (٤ كوب لبن تعطى ١,١٥ جم كالسيوم وهي تكنى احتياجات الحامل اليومية منه) . كما يحتوى أيضًا على جميع الأملاح المعدنية الضرورية لسلامة الجسم مثل الفوسفور والبوتاسيوم والمغنسيوم والصوديوم والكلور والكبريت . . إلخ . أما الحديد فيوجد بنسبة قليلة وكذلك النحاس ، ولذا يعوض هذا النقص في غذاء الأطفال الرضع بعد ٣ – ٤ شهور من ولادتهم بإعطائهم أطعمة غنية بالحديد كصفار البيض أو الكستردة باللبن (١ كوب لبن + ٢ صفار بيضة) تحتوى على ٢,٦ ملليجرام من الحديد وهي تعادل إلى الاحتياجات اليومية لشخص بالغ .

ولابد من وجود الأملاح المعدنية بالنسب الصحيحة فى اللبن عند استعاله فى الطهى حتى يتماسك الزبادى والكستردة والجبن وتكتسب الصلصة البيضاء والمهلبية والأيس كريم قوامها الصحيح ، ومعنى ذلك أن اللبن المغشوش المخفف بالماء يفقد قوته فلا يعطى ناتجًا ناجحًا . وعلى سبيل المثال عند عمل الزبادى يلاحظ أنه لايتماسك .

الفيتامينات :

اللبن مصدر هام لفيتامين الرايبوفلافين (ب) ، كما يجتوى على نسب جيدة من باقى أفراد فيتامين ب التى تذوب فى الماء ، واللبن الكامل الدسم يحتوى على الفيتامينات الذوابة فى الدهون وهى ا ، د ، هـ ، ك ، فيوجد : ما يعادل ١٥٠٠ وحدة دولية من فيتامين ا ، أى حوالى إ حتياجات الفرد اليومية منه (فى ٤ كوبات) وهى تعادل الكمية الموجودة فى حوالى المين بيضات ، ومن الملاحظ أن معظم أفراد الشعب يعانون من نقص فيتامين ا . وتختلف نسبة فيتامين د باللبن تبعًا لغذاء الحيوان ودرجة تعرضه للشمس .

ولا يعتبر اللبن مصدرًا لفيتامَين جـ ، لأنه يفقد في عَمَليات البسترة والغلى . ويجب مراعاة ذلك عند تغذية الأطفال الرضع على اللبن الحليب المغلى أو المجفف الذي فقد هذا الفيتامين فيعطى لهم من مصدر جيد كعصير البرتقال والليمون .

ويلاحظ أن اللبن الحليب يميل لونه إلى الأبيض المصفر وذلك لوجود صبغات الزانثوفيل والكاروتين التى تصل إلى اللبن عن طريق غذاء الأبقار بالبرسيم والحشائش ، وهي التي تعطى الزبد لونه الأصفر ، ويتحول الكاروتين في جسم الأبقار إلى فيتامين ا .

ملخص القيمة الغذائية للبن:

١ – مصدر ممتاز للكالسيوم والفوسفور اللازمين لبناء العظام والأسنان لجميع مراحل العمر وبصفة خاصة الرضع والأطفال الصغار والمراهقين والحوامل والمراضع .

٢ – مصدر جيد للرايبوفلافين والثيامين وهذه الفيتامينات تساعد على الهو الصحيح وعلى حرق السكريات والنشويات بالجسم التي تمدنا بالطاقة والنشاط .

 ٣ – اللبن الكامل والقشدة والزبد مصادر جيدة لفيتامين ا الضرورى للإبصار وسلامة قرنية وملتحمة العين والنمو وسلامة أجهزة الجسم والبشرة . أى أن اللبن المنزوع الدسم يفتقر إلى هذا الفيتامين .

٤ – مصدر جيد للبروتين الحيوانى الكامل وقد سبق ذكر فائدته .

أنواع اللبن المتداولة (ومنتجاته)

Fresh whole milk (الحليب) - اللبن الكامل (الحليب)

وهو اللبن البقرى أو الجاموسي الطازج (حديث الحلب) الكامل الدسم ، ويباع كما هو خامًا مع باعة اللبن المتجولين أو مبسترًا ومعباً إما في زجاجات أو أكياس بلاستك متينة قاتمة من الداخل لحمايته من الضوء وقد يباع في علب كرتون ، ويدون على العبوة تنريخ التعبئة ، وهي مؤشر على مدى طزاجته .

ومن خواص اللبن أن الدسم يطفو على سطحه مكونًا طبقة من القشدة يمكن نزعها واستعالها على حدة أو تخلط باللبن قبا استعاله في الأغراض المختلفة. ولابد من غلى اللبن الحليب قبل تناوله (ينظر غلى اللبن) ص ٤٤٨

: Homogenized milk اللبن المجنّس - ۲

وهو اللبن الذي أجريت عملية تجنيس لمكوناته ، وذلك بتكسير حبيبات الدهن إلى أجزاء دقيقة جدًّا تصل إلى ١٠،١ من حجمها الأصلى ، ينتج عنها مستحلب ثابت من الدهن فى الماء فلا يطفو الدهن على سطح اللبن كاللبن خليب السابق ، ويتميز نبن انجنس بقوام وطعم دسم مستحب ويميل لونه إلى الأصفر الفاتح (كريمي) لانتشار الدهن فى كل مكوناته وقيمته الغذائية كنمن الحام وكثيرًا ما يعزز بفيتامين د لاستفادة الجسم جيدًا بكالسيوم اللبن .

كما أنه أسهل هضمًا لصغر حبيبات الدهن ولكنه سريع التزنخ ، ولذا يجب حفظه مغطى فى الثلاجة على أن يستهلك سريعًا واللبن المجنس غير شائع الاستعال فى مصر .

۳ – اللبن المنزوع الدسم (لبن فرز) Skimmed milk:

وهو اللبن الذى نزع معظم دسمه ، وتتراوح نسبة الدهن به بين ه. • ، ٢ ٪ (فى اللبن الكامل تصل إلى ٣,٧ ٪) . وله نفس خواص اللبن الكامل ولكنه يعطى نصف عدد السعرات ، وهذا يجعله مفيدًا لبعض الحالات المرضية ولمن يريدون المحافظة على أوزانهم المثالية . ويؤخذ على هذا اللبن أن نزع دسمه يؤدى إلى نزع فيتامين ا معه ، ويمكن التغلب على ذلك بإضافة فيتوبى ا . د إليه فتعادل قيمته الغذائية اللبن الكامل فها عدا نسبة الدهن . ويصنع منه الجبن القريش القليل السعرات .

Dried milk الجفف - 4

يحضر بتبخير جزء من مائه لتركيز مكوناته ثم يرش على شكل رذاذ فى وجود تيار من الهواء الجاف الساخن أو بتمريره على سطوانات ساخنة لتجفيفه ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة باللبن المجفف عن ٣ – ٥ ٪.

ويباع اللبن المجفف فى علب صفيح إماكامل الدسم أو نصف دسم أو منزوع الدسم والأخير لا يتزنخ سريعًا كالكامل الدسم ، وقد يضاف للبن المجفف فيتامني ا ، د .

وقد تقدمت كثيرًا وانتشرت صناعة الألبان المجففة لسهولة نقلها من مكان لآخر ، وأصبحت فى متناول اليد ويمكن حفظها ضويلا فى حالة جيدة دون أن تتعرض للتلوث السريع كاللبن الطازج .

واللبن المجفف سريع الإعداد والذوبان ولا يتطلب عمليات غلى وتعقيم كاللبن الحليب ، ولكن بمجرد إعادة تكوينه إلى سائل يعامل معاملة الطازج، لأنه يصبح سريع التلوث بالميكروبات (ينظر غلى اللبن).

● إعادة تكوين اللبن المحفف إلى سائل:

يوضع مقدار اللبن المجفف في كوب أو سلطانية حسب الكمية المطلوبة ، ويضاف إليه الماء البارد أو الدافئ مع التقليب الجيد فيذوب سريعًا . وعادة يضاف لكل كوب من اللبن المجفف ثلاثة أمثاله من الماء ، ويلاحظ عدم إضافة الماء مغلبًا أو ساخنًا جدًّا حتى لا تتكتل بروتينات اللبن وينفصل عن باقى مكوناته مكونًا كتلا صغيرة يصعب تفكيكها (تتجمد بروتينات اللبن عند درجة حتى لا تتكتل أيضًا اللبن المجفف إذا أضيف للشاى الساخن الثقيل لارتفاع درجة حرارته ولزيادة نسبة حمض التانيك ، فإذا أضيف اللبن كمسحوق للشاى ، يوضع أولا مع السكر في الكوب ويضاف إليه كمية قليلة من الشاى مع التقليب الجيد ثم يكمل الكوب بالشاى الساخن أو يضاف في شكل لبن سائل . أو بعد أن تهدأ حرارته .

● استعالات اللبن المحفف:

قيمته الغذائية كاللبن الكامل إن لم تكن أعلى لتركيز مكوناته وعدم غشه كاللبن الحليب وإن كان اللبن الطازج أفضل طعمًا . ويجب حفظ علبة اللبن بعد فتحها مغطاة جيدًا حتى لا يتعرض للرطوبة فيتكتل ويتزنخ وعند وضع الملعقة فى العلبة يجب أن تكون جافة تمامًا .

ويستعمل اللبن المجفف فى جميع الأغراض كاللبن الحليب مثل الكريم كراميل والصلصة البيضاء وكمشروب وفى الزبادى ، وفى عمل الخبز والكعك والبسكويت بإضافته كمسحوق للدقيق أوكلبن سائل . وقد يضاف إلى اللبن الحليب لزيادة تركيز مكوناته دون زيادة حجمه ، وهذا يناسب من لا يرغبون فى شرب كميات كبيرة من اللبن كالحوامل والأطفال .

Evaporated milk (مركز غير محلّى)

يحضر بتبخير حوالى ٦٠ ٪ من ماء اللبن الحليب فتصل نسبة الرطوبة به من ٣٠ – ٤٠ ٪ ، فى حين تصل فى اللبن الحليب من ٥٠ – ٩٠ ٪ ولا يحلى ويحفظ بشكل سائل مركز فى علب من الصفيح محكمة القفل ، وعملية التبخير تخدم غرضين هما تركيز مكونات اللبن وبسترته ، ويعتبر غذاءً مناسبًا للصغار والكبار ويستعمل كبديل للبن فى الأصناف المملحة والحلوة ، لأنه غير محلى . ويعاد تكوينه إلى لبن بإضافة حجم مماثل له من الماء البارد . وقد يستعمل كبديل للكريمة فيثلج كما هو بدون تخفيف حتى يسهل خفقه . ويحتوى اللبن المبخر على حوالى ٧٠٥٪ دسم .

واللبن المبخر أو المركز غير المحلى لا يستعمل بكثرة كاللبن المجفف ، لأن له طعم شبيه باللبن المطبوخ يفضله من تعودوا على تناوله . والطريقة الحديثة لتحضيره : يسخن بعد تخفيفه بالماء لمدة قصيرة على نار مرتفعة حتى يحتفظ بلونه الأبيض ونكهته الطازجة ، وهو سهل الهضم خالى من البكتيريا إلى أن تفتح العلبة .

: Condensed milk الحُمُّف المُحلِّف الحُلِّي - ٣

يحضر بإضافة حوالى ٤٠ – ٤٥ ٪ سكر إلى اللبن المبخر السابق الذى يعمل أيضًا كهادة حافظة له ، ويحفظ فى علبة محكمة القفل أيضًا . ولا يصلح اللبن المكثف كبديل للبن الطازج لارتفاع نسبة اُلسكر به ، ولذا فاستعالاته محدودة إذ يدخل فى عمل الأصناف الحلوة كالكريم كراميل والأيس كريم والبودنج وأنواع الحلوى السكرية كالطوفى والكراميلات وغير ذلك .

ومن الناحية الصحية ينصح بتجنب المأكولات الدسمة والشديدة الحلاوة . ولذا يفضل عدم استعاله كثيرًا ، ولا يصلح لتغذية

لأطفال الصغار لحلاوته الشديدة التي لا تناسب جهازهم الهضمي. نسبة الدهن به حوالي ٨٠٥٪

واللبن المكثف المحلى دسم القوام ولونه أبيض مصفر وإذا أضيف إليه عصير ليمون كما هو بدون تخفيف أو تسخين يغلظ قوامه ويصبح فى سمك الكستردة المغلية . وعند تسخينه يتلون, سريعًا باللون البنى لحدوث تفاعل بروننج بين السكر وبروتينات اللبن وينتج خليط شديد اللزوجة يشبه الكراميل .

Fermented milk الأليان المتخمرة - V

يتخمر اللبن عندما يضاف إليه بادئ من بكتيريا حمض اللاكتيك فتنمو وتتكاثر به وتعمل على هدم سكر اللاكتوز وتحوله إلى حمض لاكتيك ، ونتيجة لذلك تزيد حموضة اللبن ويتحد جزء من هذا الحامض مع كازينات الكالسيوم مكونًا لاكتات كالسيوم تترسب ، أي يتخثر اللبن . وهذا هو أساس صناعة الألبان المتخمرة كاللبن الرايب واللبن الحض المتخمر واللبن الزبادي .

(١) اللبن الرايب (حمضي) Sour milk:

وهو لبن كامل متخمر طبيعيًّا نتيجة لتحلل سكر اللاكتوز إلى حمض اللاكتيك وقد يعمل من اللبن المنزوع الدسم (لبن الفرز) ويضاف إليه بادئ من حمض اللاكتيك الذى يكسبه طعمًّا حمضيًّا وهو سهل الهضم قليل السعرات مفيد فى حالات الاضطرابات المعدية والجهاز الهضمى ، ويمكن إكساب اللبن الطعم الحمضى صناعيًّا بإضافة الخل أو عصير الليمون .

واللبن الرايب يختلف عن اللبن القاطع أو التالف الذي يتخثر بيكتيريا أخرى غير بكتيريا حمض اللاكتيك ، ويصلح اللبن الرايب لصناعة الكشك والمش ويضاف للجبن القريش .

(ب) اللبن الخض المتخمر Cultured butter milk:

اللبن الخض هو السائل المتبق بعد خض القشدة لتحويلها إلى زبد (ينظر شكل نواتج فرز اللبن). وإذا كانت القشدة طازجة يكون طعم وتركيب اللبن الخض مماثلا للبن الفرز، أما إذا كانت متخمرة أو معتقة فيكون طعم اللبن الحض غير مقبول. واللبن الحنض المتخمر شائع الاستعال وخاصة في الريف ومعامل منتجات الألبان. ويصنع بإضافة خميرة سابقة من نفس نوع اللبن الحنض أو بكتيريا حمض اللاكتيك التجارية، تضاف للبن الفرز أو الحنض الدافئ (٢١ م) لإكسابه الطعم الحمضي. يترك في مكان دافئ للحصول على التخمر المطلوب، وقد يضاف للبن في أثناء عمله حبيبات صغيرة من الزبد بنسبة ١ ٪ لتحسين طعمه وإكسابه بعض النعومة والدسامة. وقوام اللبن الحنض متكتل خفيفًا وتركيبه كتركيب اللبن الرايب ولكنه خال من الدهن. ويصنع من هذا اللبن المتخمر سلطة اللبن الحنض بإضافة قليل من الملح كما يضاف إليه عصير الفاكهة ومنه لبن الحنض الفوار. ويصنع من هذا اللبن المتحمر سلطة اللبن الحنض بإضافة قليل من الملح كما يضاف إليه عصير الفاكهة ومنه لبن الحنض الفوار.

(ج.) اللبن الزبادي (يوغورت) (Yoghourt:

وهو أكثر الألبان المتخمرة انتشارًا واستهلاكًا في جميع أنحاء العالم ويسمى في تركيا وبلغاريا يوغورت yogurt وفي مصر زبادي نسبة إلى أواني الزبادي الفخارية التي تشتهر بها قنا والتي تكسبه طعمًا جيدًا مميزًا.

ويحضر إما من اللبن الكامل أو المنزوع الدسم أو اللبن المجفف كامل الدسم بعد تحويله إلى سائل أو اللبن المبخر بعد تخفيفه (المركز

ر محی) . وذلك بإضافة نوع خاص من البكتيريا إليه (خميرة اللبن الزبادی) وهی خليط من بكتيريا ستربتو كوكس ثرموفيلس «streptococus thermophilus ، وبكتريم يوجورتى

وقد تقدمت صناعة اللبن الزبادى وتعددت أشكاله ، فيضاف إليه عصير الفاكهة كالبرتقال والفراولة والليمون وغير ذلك و مواد النكهة كالشيكولاته والنسكافيه والقرفة وجوزة الطيب . . إلخ . وقد يسمى بالجانكت ، وهذا النوع يضاف إليه نوع خاص من المنفحة .

واللبن الزبادى سهل الهضم ويساعد على نمو نوع حميد من البكتيريا فى الجهاز الهضمى والتى تكوّن بدورها فيتامين ب فى الأمعاء . وقد لا يرتاح البعض للبن الزبادى خاصة إذا زادت حموضته .

ويؤكل اللبن الزبادى فى الفطور وفى العشاءكما يقدم كسلطة بالخيار والنعناع مع محشو ورق العنب وغيره ويدخل فى عمل بعض أنواع الكعك مثل كعكة الزبادي والبسبوسة وغير ذلك . وفى نهاية هذا الباب طريقةعمل الزبادى .

۸ - القشدة (الكريمة) Cream - ۸

هى دسم اللبن وتفصل باستعال الفراز الخاص (عملية الطرد المركزى). ويختلف تركيز الدهن بالقشدة تبعًا لسرعة الفراز، فالقشدة الخفيفة يصل تركيز الدهن بها من ١٨ – ٢٠٪ وفي القشدة الثقيلة من ٣٠ – ٤٠٪ وهي التي تعطى ناتجًا جيدًا عند خفقها. وبعد فرز القشدة تبستر عند درجة حرارة ٨٢ م لمدة ٣٠ دقيقة ، وتجنّس وهي ساخنة (ينظر اللبن المجنّس). وتبرد قبل تعبئتها وتباع القشدة إما ككريمة لباني سائلة أو مخفوقة ومحلاة خفيفًا بالسكر وهي الكريم شانتي أو مجففة كاللبن المجفف والأخبرة يمكن حفظها طويلا دون أن تتلف وتكون في متناول اليد عند الحاجة إليها.

ويمكن حفظ الكريمة اللبانى أو المخفوقة لمدة ١ – ٧ يوم فى الثلاجة ، أما إذا حفظت بالتجميد فى الفريزر فيخشى من انفصال مكوناتها عند إخراجها واستعالها ككريمة سائلة .

والقشدة مصدر جيد لفيتامين ا وبها نسب ضئيلة من الكالسيوم والبروتين (ينظر القيمة الغذائية في الجدول).

القشدة المتخموة : يضاف للقشدة السابقة بعد فرزها وبسترتها وتبريدها بادئ من حمض اللاكتيك حتى تتخمر ثم تبرد وتعبأ . وقد يتم تخميرها بتركها في الثلاجة عدة أيام ، والقشدة المتخمرة سريعة الانفصال والتحول إلى زبد وماء ولذا يجب تقليبها باحتراس عند خلطها بالأطعمة الأخرى ، وعادة تستعمل هذه القشدة في إكساب الحساء الطعم الحمضى الدسم أو لخلطها بسلطة الخضر أو الذبادي ، كما تستعمل في صناعة بعض أنواع الكعك .

9 – المش Mish:

يدخل فيه ألبان متخمزة كاللبن الرايب وينتشر فى ريف مصر حيث يؤكل الجبن القريش المنزوع الدسم بكثرة . ويحضر بوضع الحبن القريش المملح فى إناء من الفخار (بلاص) ويضاف إليه لبن رايب أو لبن فرزكها تضاف خميرة من مش سابق وهى تحتوى على بكتيريا حمض اللاكتيك ، وقد يضاف أيضًا قليل من المرتة التى ترفع نسبة المادة الدهنية به .

وقد يعمل المش من بقايا أنواع الجبن المختلفة بعد فرمها ويضاف إليها اللبن الفرز أو الرايب والفلفل الأخضر الحريف المفرى أو اللارنج وغير ذلك . وقيمته الغذائية مرتفعة كالجبن الدسم .

• 1 - الزبد Butter:

يحضر بخض اللبن الحليب المتخمر أو القشدة الطازجة أو المتخمرة إما بواسطة القربة وهي الطريقة المتبعة في الريف، وهي طريقة بدائية وغير صحية أو باستعال الفراز الحناص وهي الطريقة الصحية المتبعة في معامل الألبان، ويفصل الزبد من السائل المعروف باللبن الحض ، ثم يغسل بالماء البارد للتخلص من اللبن الزائد وحتى يتماسك الزبد – يملح أو يترك بدون تمليح ويضغط للتخلص من الماء ويشكل قوالب ويلف في ورق مفضض أو فويل لحايته من الضوء والتزنخ السريع.

ويجب حفظ الزبد في الثلاجة وخاصة في الجو الحار لُسرعة انصهاره . وتحفظ الكميات الكبيرة منه في الفريزر ، والزبد الخالى من الملح يحتفظ بنكهته الجيدة أفضل من المملح .

وكها عرفنا سابقًا أن اللبن مستحلب طبيعى « زيت – فى – ماء » ، وفى صناعة الزبد يتحول هذا المستحلب إلى « ماء – فى – زيت » لارتفاع نسبة الدهن عن الماء . ويجب ألا يقل تركيز الدهن فى الزبد عن ٨٠ ٪ ، والباقى يتكون من : ١٦ ٪ ماء ، ٢ ٪ بروتين ، ٢ ٪ أملاح معدنية . (ينظر الزبد ودرجة إنصهاره – الباب الثالث) .

وعند تسخين الزبد ينصهر ويتحول إلى اللون البنى نظرًا لوجود البروتينات والمواد الصلبة الأخرى به وترسب المرته . (قيمته الغذائية – ينظر الجدول) .

11 – المسلى أو السمن الطبيعي (سمنًا) Samna or Ghce:

يحضر بتحويل الزبد الطبيعى إلى سمن بالتسخين للتخلص من الماء بالزبد ، والسمن الطبيعى يحتوى على ١٠٠ ٪ دهن ويمكن حفظه طويلا فى حالة جيدة . ويحتوى على نسبة أقل من فيتامين أ عن الزبد . والسمن الطبيعى له نكهة مميزة مستحبة ، وهو أفضل صحيا من السمن الصناعى ، ولكنه غالى النمن (طريقة تحضير السمن مذكورة فى المواد الدهنية – الباب الثالث) .

١٧ - الجبن : مذكور بالتفصيل فيا بعد :

• الألان القلَّدة Imitation milks

هى منتجات صنعت لتشابه اللبن الطبيعى فى تركيبه وطعمه ، ومعظمها أقل فى قيمته الغذائية من اللبن ، كما تختلف كثيرًا طرق تحضيرها ، ومن الألبان المقلدة اللبن الكامل – لبن منزوع الدسم – لبن مركز غير محلى – لبن مكثف محلى – قشدة لبن مجفف ، وغير ذلك ، ولكنها لا تصل إلى جودة اللبن الطبيعى ومنتجاته .

غش اللبن

نظرًا لصعوبة تحديد تركيب اللبن ، يلجأ باعة اللبن إلى غشه بعدة طرق منها : إضافة الماء إليه – نزع جزء من دسمه – تخفيفه باللبن الفرز – إضافة مواد حافظة تمنع تخثره (يقطع) مثل كربونات الصوديوم – إضافة دقيق للقشدة الخفيفة لإكسابها القوام السميك وهكذا .

وطرق الغش هذه تلوث اللبن وتفقده جزءًا كبيرًا من قيمته الغذائية ، كما تؤثر على نجاح المنتج .

تعقم اللبن:

يعتبر اللبن وسطًا ملاثمًا لنمو الأحياء الدقيقة ، وهو سريع التلوث بالجراثيم المسببة للأمراض التي تنتقل إليه عن طريق الغبار – علف الحيوان – أدوات الحلب – الحلابون وملابسهم الملوثة ، وعن طريق غش اللبن ومرض الحيوان نفسه .

ومن الأمراض الخطيرة التي تنتقل بواسطة اللبن الحليب :

الدفتيريا – التيفود – الحمى القرمزية – السل – الكوليرا – الدوسنطاريا – وغير ذلك .

لذلك يجب تعقيم اللبن بالبسترة أو الغلى للقضاء على هذه الجراثيم حتى وإن كان يفقد بعض خواصه الطبيعية الجيدة ويصير أعسر هضمًا .

: Pasteurization بسترة اللبن

تنسب هذه الطريقة لمكتشفها فى القرن التاسع عشر وهو العالم الفرنسى لويس باستير. فيسخن اللبن الخام عند درجة ٣٣ م (١٤٥ ف) لمدة ٣٠ دقيقة أى درجة حرارة منخفضة لمدة طويلة وهى طريقة بطيئة تفقد اللبن بعض خواصه ، أما الطريقة الحديثة السريعة فتحفظ للبن لونه ونكهته الطبيعية وفيها يسخن اللبن لدرجة ٧٢ م (١٦١ ف) لمدة ١٥ ثانية ثم يبرد مباشرة ، وهى الطريقة المتبعة تجاريًا .

🗨 غلى اللبن :

وهى الطريقة المنزلية فيسخن اللبن الخام لدرجة الغليان ١٠٠٫٥ م لضمان القضاء على الميكروبات المسببة للأمراض . ويتبع الآتى :

- ١ يوضع اللبن في الوعاء النظيف المخصص ويرفع على نار هادئة .
- ٢ يقلب بملعقة فى أثناء التسخين لخلط بروتينات اللبن (الالبيومين والجلوبيولين) التى تتجمد وتلتصق بجوانب الإناء وقاعه ومعها جزء من الكالسيوم ، وإعادتها إلى اللبن .
- ٣ يستمر في التقليب حتى لا تتكون قشرة على سطح اللبن تؤدى إلى فورانه وانسكابه ويترك يغلى لمدة ٣ ٥ دقائق للتأكد
 من تعقيمه وسلامته من الميكروبات الضارة .
 - ٤ يغطى مباشرة بعد رفعه من على النار حتى لا يتلوث ثانية وحتى لا يفقد الرايبوفلافين الذي يتأثر بالضوء .
- ه يبرد بوضع الإناء في ماء بارد ، ويحفظ بعد ذلك مغطى في الثلاجة حتى لا يمتص روائح الأطعمة الأخرى ومنعًا للبخر .

عند استعاله (في حالة الكمية الكبيرة) يؤخذ المقدار المطلوب ويسخن دون أن يصل للغليان وإذا بتى منه شيء لا يصب
 على الكمية الموجودة بالثلاجة لئلا يتغير طعمه ويتعرض للفساد السريع (يحفظ من ٣ – ٥ أيام) .

فنير الحرارة على صفات اللبن:

١ - غلى اللبن لمدة طويلة أو تكرار غليه يؤثر على طعمه ويفقده جزءًا كبيرًا من الغازات الذائبة فيه التي تكسبه الطعم الطازج
 الجيد .

 ٢ – تتجمد بروتينات اللبن مكونة قشرة على السطح تعرف بالجلدة وتتاسك حبيبات الدهن التي كانت منتشرة في اللبن مكونة طبقة القشدة ، ويلتصق جزء من مكوناته بقاع الإناء .

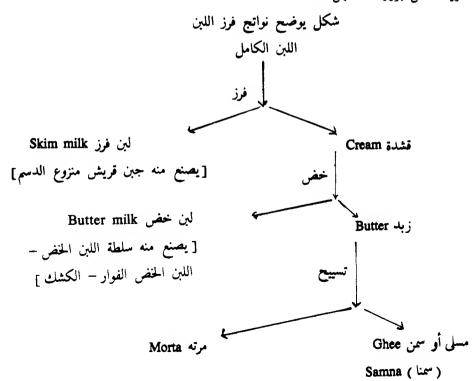
٣ – يتكرمل سكر اللبن (اللاكتوز) بارتفاع درجة الحوارة مكونًا حلقة بنية تظهر على جوانب الإناء وتؤثر على طعم اللبن ولونه (يصفر ويشيط) . ينظر تفاعل بروننج – البطاطس البابّ الرابع .

٤ - تتلف بعض الفيتامينات كفيتاميني جه ، ب وبعض الأملاح الفوسفاتية .

ه – يفقد في الجلدة ومخلفات الإناء حوالي ١٤٪ من كل من البروتين والكالسيوم وحوالي ٧٤٪ من الدهن .

هضم اللبن وامتصاصه:

اللبن سهل الهضم وتبدأ أول خطوة في هضمه في المعدة فيتجبن أو يتخثر بواسطة إنزيم الرنين remin في الأطفال وبواسطة حامض الهيدروكلوريك في البالغين ، وقد تكون الخثرة جامدة ويرجع ذلك لكمية الكالسيوم والكازين في اللبن وهذا يعطل عملية الهضم ، واللبن الحام أعسر هضمًا من اللبن المغلى أو المجتس أو المتخمر كالزبادي وكلها تكون خثرة متجبنة الين وأدق من اللبن الحام أو المبستر . واللبن قليل الفضلات – غير مسهل أو ممسك – لا يحتوى على ألياف ويمتص في الأمعاء الدقيقة ، كذلك الجبن فإن عملية تسويته تجعل بروتيناته أسهل هضمًا .



الجين Cheese

لا يعرف بالتحديد متى بدأت صناعة الجبن ، وقد عرف منذ ٩٠٠٠ سنة ق . م . ويبدو أن العرب أول من أنتجوا الجبن ثم انتشرت صناعته فى أوربا فى العصور الوسطى وخاصة فى الأديرة . والجبن من المأكولات المستحبة الكثيرة الاستهلاك وخاصة الجبن الأبيض . ويعتبر بديلاً ممتازًا للحوم يرفع القيمة الحيوية للأطعمة النباتية التى يؤكل معها .

قيمته الغذائية:

الجبن طعام بروتيني مركز مرتفع القيمة الغذائية كاللبن فيها عدا سكر اللاكتوز الذي تتغذى عليه بكتيريا حمض اللاكتيك لإنتاج الجبن. وباستثناء الجبن القريش والجبن المنزوع الدسم، ترتفع نسبة الدهون بالجبن وبالتالي السعرات (ينظر الجدول). ص ٤٦٦

والجبن المحضر باستعال المنفحة مصدر جيد للكالسيوم والفوسفور والكبريت ، على حين أن المحضر باستعال الحامض يفقد جزءًا كبيرًا من الكالسيوم فى الشرش ، كما يفقد معظم الأملاح المعدنية والفيتامينات الذوابة فى الماء مثل ب، ب ب ، ج وجزء من اللاكتوز . ويستعمل الشرش لحفظ الجبن القريش أوكغذاء للحيوانات أو لصناعة سكر اللبن والجلسرين .

وتعتبر الوجبة المكونة من الجبن والحنبز والفول الأخضر أو الجرجير ، وجبة متزنة شهية كاملة القيمة الغذائية .

● المنفحة : عبارة عن إنزيم الرنين Rennin الذي يحضر من الغشاء المبطن لمعدة العجول الرضيعة والحملان ، وتباع إما على شكل سائل أو أقراص أو مسحوق .

صناعة الجبن :

يقسم الجبن إلى قسمين أساسيين هما:

Natural Cheese الجبن الطبيعي - ۱

Process Cheese بلطبوخ - ٢

الجبن الطبيعي

يتحدد شكل ونوع الجبن تبعًا لعدة عوامل هي :

(١) طريقة التجبن أو تكوين الخثرة : (بحامض اللاكتيك أو بالمنفحة).

(ب) مصدر اللبن: (بقرى - ماعز - خراف).

(جـ) نسبة الدسم : كامل الدسم - نصف دسم - منزوع الدسم .

(د) درجة النضج : (طازج - قديم) .

الجبن المطبوخ :

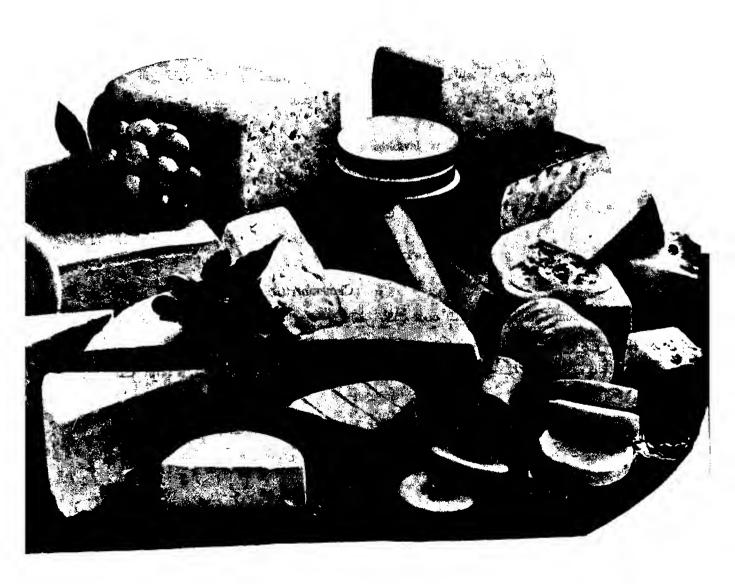
منتجاته متعددة ويختلف من نوع لآخر تبعًا لنسبة الرطوبة والدسم وطريقة التصنيع .

توجع الجين : (الجين الطبيعي) :

يصنع الجبن بمعاملته بحامض اللاكتيك أو المنفحة أوكليه إمعًا. في درجة حرارة ٤٠ - ٤٪ م، وتعبأ الحنرة أو الكتلة المتجبنة وتحقيقها من الشرش أو تكبس على شكل كتل متاسكة وتملح وقد يقدم طازجًا أو بعد تركه حتى ينضج وتتم تسويته . والنضج خطوة هامة ترفع من جودة الجبن وقد يضاف إليه في أثناء النضج أو التسوية بعض أنواع البكتيريا والعفن الذي يكبه الطعم المميز . ويقسم الجبن بناء على ذلك إلى جبن طازج طعمه معتدل كالجبن الحلوم والركوتا ، أو جبن قديم له طعم قوى كحب المش القديم أو الجبن الركفور .

أما بالنسبة للرطوبة فيقسم الجبن إلى:

۲ - جبن طری . ۲ - جبن شبه جاف . ۳ - جبن جاف .



أولاً : الجبن الطرى Soft Cheese: [نسبة الرطوبة حوالي ٨٠٪] :

وهو الجبن الطازج غير تام النضج ، ويعتبر غير اقتصادى لارتفاع نسبة الماء به (ينظر الجدول) ومنه الجبن الحلوم والجبن الأبيض الطازج المسمى بجبن الثلاجة ، والجبن الكامل الدسم أو الدوبل كريم (يضاف إليه كريمة) ، والجبن البراميلي وتقل به نسبة الرطوبة عن جبن الثلاجة .

والجبن الطرى طعمه معتدل خفيف الملح ناعم ، ومنه نصف الدسم أو المنزوع الدسم كالقريش . والجبن الأبيض بأنواعه المختلفة أكثر الأنواع استهلاكًا بمصر . ويؤكل عادة مع الفول الأخضر أو الحيار أو البطيخ كوجبة غذائية متزنة كاملة .

ويصلح الجبن الطرى لوجبات الفطور والعشاء وعمل الساندوتشات وتشتهر بلغاريا بالجبن الأبيض الجيد.

بعض أنواع الجبن المعروفة والبلاد التي تشتهر بها :

• الجبن الركوتا: (إيطالي) Ricotta:

يصنع من اللبن البقرى الكامل أو نصف الدسم ، وقد يضاف إليه شرش لبن الماعز ، وهو جبن طازج طرى قليل الملح ، وقد يكون صلبًا كالجبن القريش ويصلح للفطور والعشاء والساندوتشات والمشهيات كما يصلح لحشو الرافيولى Ravioli والفطائر والكنافة والبقلاوة بدلا من الكريم باتسيير.

● جبن موزاریللا: (إیطالی) Mozzarella

يصنع من اللبن البقرى الكامل أو نصفالدسم وهو جبن طازج صلب نوعًا ، مطاط وله طعم معتدل ، ويصلح للوجبات الخفيفة والبيتزا Pizza والساندوتش وغير ذلك . قليل الإستهلاك في مصر .

• Camembert(Kamembar) (فونسي) جبن کا تمبرا : (فونسي)

يصنع من اللبن البقرى بالمنفحة ويضاف إليه نوع من العفن يكسبه طعمه المميز Penicillium Camemberti ويخزن لمدة \$ - ٨ أسابيع ، وهو جبن طازج طرى ويصير ناعمًا عندما يترك حتى ينضج وتتكون به غازات تكسبه رائحة لا يستسيغها كثير من الناس . وأفضل أنواعه ما يصنع من اللبن الدسم خلال أشهر الصيف . ويصلح للوجبات الحفيفة ومع الفاكهة كالتفاح والكمثرى .

ثانيًا : الجبن شبه الجاف Semisoft Cheese [نسبة الرطوبة حوالى ٤٠ ٪] وتقل فيه نسبة الرطوبة عن الجبن الطرى .

ومن أنواعه :

■ جبن رکفور : (فرنسی) Roquefort :

يصنع من لبن الخراف بالمنفحة ويتميز بنكهة قوية ولون أخضر مزرق يسببه نوع من العفن وهو Penicillium roqueforti يضاف إلى الجبن فى أثناء نضجه من ٢ – ٥ أشهر أو أكثر. وينسب الجبن الركفور إلى بلد بنفس الاسم فى فرنسا قريبة من الكهوف التى يخزن فيها الجبن فترة نضجه. يصلح للوجبات الخفيفة ، ومن الأنواع الشائعة الاستهلاك فى مصر.

• جبن جورجونزلا : (إيطالي) Gorgonzola:

يصنع فى إيطاليا من اللبن البقرى وفى البلاد الأخرى خليط من اللبن البقرى ولبن الشاه باستعال المنفحة ويخزن من ٣ – ١٢ شهرًا ، طعمه قوى حريف ولونه أخضر مزرق كالركغور صلب نوعًا ، ويصلح للوجبات الحفيفة .

Blue Sheese بلوتشيز

أى الجبن الأزرق ، أصله فرنسى وانتشرت صناعته فى الدانمرك والأرجنتين والولايات المتحدة الأمريكية ويشبه الجبن الركفور قى طعمه ولونه وصلابته ، يصنع من اللبن البقرى باستعال المنفحة ويترك من ٢ - ٦ أشهر حتى ينضج . طعمه قوى حريف . ومثله الجبن الليمبرجر Limburger (بلجيكى) وله طعم قوى ورائحة نفاذة ، والجبن الجربير gruyère (سويسرى) ، والمونستير Munster (ألماني) .

Hard Cheese : الجبن الجاف : Hard Cheese [نسبة الرطوبة من ١٧ - ٤٠ ٪] ومنه الجاف ومن أنواعه :

● الجبن الرومي : (يسمى الجبن التركي أيضًا) : Kashkaval

وهو جبن جاف أو شبه جاف ويتوقف ذلك على مدة تخزينه ونضجه شائع الاستعال فى مصر، ويصلح شبه الجاف منه للوجبات الحفيفة، والجاف يصلح للبشر ويدخل فى أطباق المكرونة والخضر بالصلصة البيضاء والبتسا وغير ذلك.

• Parmesan Cheese (إيطالي) : Parmesan Cheese

يصنع من اللبن البقرى نصف الدسم وتتراوح مدة نضجه بين ١٤ شهرًا وسنتين ، طعمه قوى حريف وهو شديد الصلابة (ينظر الجدول) ويصلح للبشر لتقديمه مع الحساء – الرافيولى – الصلصات – كالمكرونة والخضر بالصلصة البيضاء . البيتزا .

• Cheddar Cheese (إنجليزي) جبن شيدر :

اسمه مشتق من بلدة فى انجلترا حيث صنع أولاً ، ويطلق عليه أيضًا الجبن الأمريكي American Cheese يصنع من اللبن الجبقرى بالمنفحة وفى وجود بكتيريا حمض اللاكيتك حتى يعطى خثرة جيدة . وقد يلون الجبن باللون الأصفر باستعال الأناتو anato (صبغات تستخرج من بذور شجرة تنمو فى أمريكا الوسطى) . ويخزن الجبن من ١ – ١٧ شهرًا ، ولذلك تتراوح نكهته بين المعتدلة والقوية الحريفة ، وهو جبن صلب ناعم .

• الجودا والإيدام : (هولندي) Gouda-Edam :

وهو الجبن الكروى الشكل الأصفر اللون ويغلف من الخارج بغلاف أحمر شمعى ، يصنع من اللبن البقرى نصف الدسم ، ويترك حتى تتم تسويته لمدة ٢ – ٣ أشهر وهو من أنواع الجبن الجاف أو شبه الجاف ، شائع الإستهلاك بمصر .

● الجبن السويسري Swiss :

يصنع من اللبن البقرى باستعال كل من المنفحة وبكتيرياً حمض اللاكتيك ويترك حتى ينضج من ٣ – ٩ شهور ، ويضاف -إليه بكتيريا خاصة تنتج غاز يسبب حدوث فجوات كبيرة بالجبن وهي من مميزات الجبن السويسرى .

: Process Cheese الحبن المطبوخ

تتلخص صناعته في الآتي :

تختار الأنواع المرغوبة من الجبن الطبيعى سابقة الذكر ، تفرم ويضاف إليها مادة مثبتة (إملسيفير) ، مثل سترات أو فوسفات الصوديوم والماء . يسخن الحليط مع التقليب على نار متوسطة الحرارة عند درجة ٦٥ – ٥٥ م (١٤٥ – ١٦٥ ف) حتى يتجانس خليط الجبن ، ويبطل فعل البكتيريا والإنزيمات بالحرارة فلا تستمر عملية تسوية الجبن .

ويتميز الجبن المطبوخ عن الطبيعى بأنه يمكن حفظه طويلا دون أن يتلف ، كما يتميز بنكهة معتدلة هادئة ومن أمثلته الجبن النستو . ويفضل البعض استعال الجبن المطبوخ فى الأطباق الساخنة كالمكرونة بالبشاميل والبتسا وغير ذلك ، لأنه يتحمل درجات حرارة التسخين فلا يتصلب أو يكوّن خيوطًا جامدة كأنواع الجبن الطبيعي سابقة الذكر .

حفظ الجبن:

١ – الجبن الأبيض الطازج المرتفع الرطوبة كجبن الثلاجة والركوتا يجب أن يُشترى بكميات صغيرة سريعة الاستهلاك قبل أن
 يفقد جزءًا كبيرًا من ماثه ويتعرض للفساد .

٢ - يفضل شراء الجبن الرومى مقطعًا إلى شرائح متساوية السمك ، لأن الكتل الكبيرة منه يصعب تقطيعها بالمنزل وخاصة القديم الجاف الشديد الصلابة ، ويحفظ فى علبة نظيفة خالية من البقايا القديمة . يغطى منعًا لجفافه ، والبقايا تبشر بعد إزالة القشرة الخارجية وتحفظ فى إناء صغير محكم القفل فى الثلاجة لاستعالها فى أطباق المكرونة وغيرها .

٣ - الكيات الكبيرة من الجبن الأبيض تحفظ بعد فتح الصفيحة فى برطانات نظيفة جافة وتغطى بالشرش دون إضافة لبن
 حتى لا يتلف الجبن ، وقد يصنى الشرش ويخفف بالماء إذا كانت نسبة الملح كبيرة به ويغلى على النار لتعقيمه . يبرد ويصب على الجبن ويقفل البرطان بإحكام . يوضع فى مكان رطب هاو أو فى الثلاجة .

تأثير حوارة الطهي على الجبن:

يحتوى الجبن على نسبة مرتفعة من البروتين فعند تعريضه لحرارة عالية أو تسخينه لمدة طويلة ، يتأثر البروتين ويكون خيوطًا طويلة مطاطة ويصير جامدًا جافًا وينصهر الدهن وينفصل عن الجبن. وتلاحظ هذه الظاهرة بصفة خاصة فى البتسا التى يغطى سطحها بالجبن وتوضع فى فرن حار.

ومن الأطباق الشائعة التي يدخل الجبن ضمن مكوناتها المكرونة بالبيشاميل والجبن الرومي المبشور – الفطائر المحشوة بالجبن الأبيض أو الرومي – الجلاش والكنافة بالجبن الركوتا – التوست بالجبن الساخن ويعرف بالولش ريربت welshrarebit ويراعى الآتي عند إدخال الجبن في هذه الأصناف:

١ – استعال الأنواع الناضجة من الجبن مثل الجبن الرومي القديم الجاف والجبن الأبيض التام النضج أو الجبن المطبوخ .

كلين غير التام النضج لا يختلط جيدًا بالمكونات الأخرى ولا يكسبها نكهته المميزة .

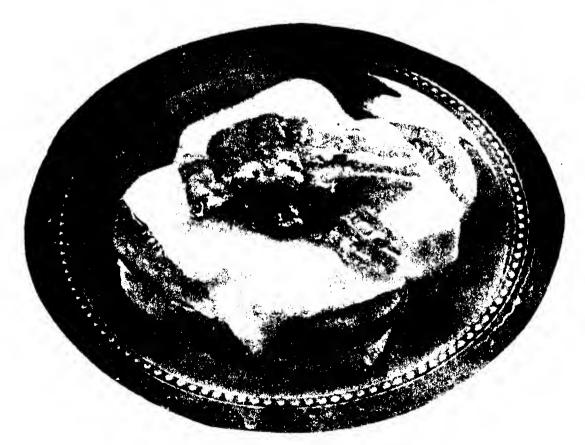
٧ - إذا كان الجبن معرضًا للحرارة مباشرة فيسخن لفتهة قصيرة فى درجة حرارة تكنى لصهر الجبن فقط ، كما يحدث عند تحيين شريحة خبز مغطاقه بالجبن . أما إذا كانت قطعة الجبن بين شريحتى خبز ووضعت أسفل الشواية أو فى فرن حار ، فإن الجبن عضم بليونته ، لأن الخبز يحميه من الحرارة المرتفعة .

٣٠٠ يخلط الجبن الرومي المبشور بالصلصة البيضاء ، وإذا كان مزشوشًا على السطح ، يغطى بطبقة خفيفة من البقسهاط أو قطع صغيرة من الزبد تحميه من حرارة الفرن .

٤ - يجب عدم غلى الصلصات والحلطات المحتوية على الجبن ، وإلا تكتل الحليط وانفصل الدهن عن الجبن كما ذكر سابقًا ،
 وقاف الجبن للخليط بعد عمله وهو ساخن ، ولا يعاد ثانية على النار .

عكل اللبن في عمليات الطهي:

يتكتل اللبن عند خلطه بالأطعمة الحمضية كعصير الليمون والبرتقال والطاطم .. إلخ . لأن بروتين اللبن الكازين يتأثر والمرتقال ويترسب مكونًا كتلا (يتجبن) تجعل الخليط غير متجانس ، ولتفادى ذلك يخلط اللبن أولا بمادة تحميه من حموضة والمحمة مثل النشا والكورن فلور والدقيق قبل خلطه بها ، كعمل صلصة بيضاء خفيفة يضاف إليها عصير الطاطم تدريجيًّا (ينظر حساء الطاطم – الباب السادس) وكذلك عند عمل بودنج اللبن بالليمون أو البرتقال .



إنصهار شريحة جين عند تعريضها للحرارة (التوسئر)

خفق القشدة أو الكريمة (Cream)

تستعمل الكريمة المخفوقة فى تجميل التورتات وأطباق الحلوى الباردة ، كما تدخل كمكون أساسى فى البفرواز والسوفليه البارد والآيس كريم وغير ذلك ، وتحتاج الكريمة إلى عناية كبيهة عند خفقها حتى لا تنفصل مكوناتها وحتى تعطى رغوة ثابتة وحجم كبير ، باتباع الخطوات الآتية :

١ - تفضل الكريمة الثقيلة التي يتراوح تركيز الدهن بها بين ٣٠ - ٤٠ ٪ لأنها تعطى رغوة كبيرة ثابتة عند خفقها ، ويمكن حفظها مخفوقة لمدة ٣ - ٤ أيام مغطاة في الثلاجة . وهذه الكريمة يكون قوامها سميك نوعًا وهي سائلة وتنزل ببطء عند تفريغها من الزجاجة أو العلبة المحتوية عليها .

٢ – توضع الكريمة بعد تفريغها في سلطانية مغطاة في الثلاجة حتى ميعاد خفقها وخاصة في الجو الحار ، وإذا كانت حديثة الفرز توضع لمدة ٢٤ ساعة في الثلاجة حتى يغلظ قوامها ويتبخر جزء من مائها ، والبرودة تساعد كثيرًا على سهولة وسرعة خفقها .

٣ – يستعمل مضرب يدوى عَجَل أو سلك وهو الأفضل فى خفق الكريمة حتى يمكن التحكم فى طريقة وقوة الخفق فلا تنفصل مكوناتها وإذا استعمل الخلاط الكهربائى المضارب فيوضع على السرعة المتوسطة مع إيقافه بين آن وآخر للتأكد من عدم تخطى الدرجة الصحيحة للخفق .

٤ – الكريمة المحفوقة للدرجة الصحيحة يتضاعف حجمها ، ويغلظ قوامها وتصير خفيفة هشة وعند رفع المضرب لأعلى تعطى علامة ثابتة وعند اختبارها بقمع التجميل تعطى شكلاً محددًا ، وردات – خطوط . إلخ .

ه – إذا زادت مدة الخفق عن الدرجة الصحيحة تنفصل الكريمة فجأة وتتحول إلى مستحلب « ماء – فى – زيت » أى زبد ويلاحظ أنها تكتلت وانفصل منها السائل .

٦ - إضافة السكر قبل أو فى أثناء الحنفق يعطل ويضعف الرغوة ويعمل على سرعة انفصالها ، ولذا يجب أن يضاف بعد تكون الرغوة وتماسكها ويقلب بخفة معها كما فى الكعك الإسفنجى . ويجب أن تحلى خفيفًا ، وتضاف الفانيليا أيضًا فى أثناء تقليب السكر .

● تحتوى الكريمة على نسبة عالية من الدهن الذي يعطى مزيدًا من السَّعْرات . الكوب من الكريمة الثقيلة يعطى ٨٤٠ سُعرًا ، ومن الكريمة الخفيفة ٧١٥ سُعرًا (ينظر الجدول). ص ٤٦٦

Whipped cream Chantilly (كريمة مخفوقة) المنتى (كريمة مخفوقة)

تستعمل لتجميل التورتات كما تخلط بالبفرواز والسوفليه وغير ذلك. وهي الكريمة اللباني المخفوقة المحلاة.

● شانتللى أوكما تسمى شانتى تنسب إلى مدينة شانتى بشمال باريس تنتج نوعا من الدانتيل المزخرف يسمى دانتيل شانتى ، أى أن التجميل بالكريمة المخفوقة يشبه زخرفة هذه الدانتيل .

المقادير :

كوب كريمة لبانى ثقيلة مثلجة .

٣ - ٣ ملعقة كبيرة سكر ناعم جدًّا

🐈 ملعقة شاى فانيليا .

فطريقة

تتبع طريقة خفق الكريمة السابقة . تثلج قبل استعالها وقد تستعمل مباشرة فى التجميل إذا كانت متاسكة تمامًا .

٧ - كريمة خفيفة محفوقة

تتراوح نسبة الدهن بها بين ١٨ – ٢٠ ٪ وهي الشائعة وتحتوى على نسبة كبيرة من الماء وقوامها سميك نوعًا عن اللبن الطازج . وكما سبق الذكر يمكن حفظها لمدة ٢٤ ساعة في الثلاجة حتى تتركز مكوناتها ، أو تخفق بعد تبريدها عدة ساعات في الثلاجة ، وعادة تكون غير متاسكة . ولذا تستعمل في تجميل أطباق الحلوى الباردة بوضعها بشكل هرمي دون تجميل .

وفى المقادير المذكورة يستعمل قليل من الجيلاتين الذائب فيساعد على تماسكها.

المقادير:

ملعقة شاى جيلاتين مسحوق أول ورقة جيلاتين (تتقال) منقوعة في ٢ ملعقة كبيرة ماء کوب کریمة خفیفة مثلجة ۲ – ۳ ملعقة کبیرة سکر ناعم جدًّا بـ ملعقة شای فانیلیا

الطريقة:

١ – ينقع الجيلاتين في الماء لمدة ٥ دقائق ويرفع على حمام ماء يغلى مع التقليب حتى يذوب.

٧ – يترك حتى يبرد ويضاف إلى الكريمة. قد يستبدل الجيلاتين باللبن المجفف فيضاف ملعقة كبيرة للكريمة قبل الخفق.

٣ – تخفق مباشرة كالسابق وقد توضع السلطانية فى إناء به ماء مثلج .

٤ - تحلى باحتراس وتضاف الفانيليا وتثلج حتى تتاسك قبل استعالها .

● يمكن الاستغناء عن الجيلاتين إذا تركت الكريمة الخفيفة ٢٤ ساعة في الثلاجة حتى يتبخر جزء من السائل وتتركز مكوناتها .

٣ - كريمة مخفوقة (مضاف إليها بياض بيض مخفوق)

هذه الطريقة تعطى كريمة هشه خفيفة حجمها أكبر من الكريم شانتي (الأولى) ، ولكنها لا تعطى أشكالا محددة واضحة عند استعمال أقماع التجميل ، وعادة توضع بشكل هرمي بدون تجميل .

المقادير:

۲ – ۳ ملعقة كبيرة سكر ناعم جدًا
 ملعقة شاى فانيليا

كوب كريمة ثقيلة مثلجة بياض ۲ بيضة

الطريقة:

- ١ تخفق الكريمة أولا في سلطانية حتى تغلظ كالسابق.
- ٢ يخفق بياض البيض في سلطانية ثانية حتى يتجمد ويعطى شكل منقار جامد (ينظر البيض– الباب العاشر).
 - ٣ يحلى البياض بالسكر ويقلب معه بخفة وكذا الفانيليا.
 - ٤ يخلط بياض البيض المحفوق بخفة متناهيةٌ بالكثريمة المحفوقة. تثلج قبل استعالها.

٤ - خفق اللبن المركز بالتبخير (غير محلَّى)

يمكن خفق اللبن المركز غير المحلَّى كبديل جيد للكريمة المحفوقة وهو أرخص ثمنًا.

الطريقة:

- ١ تفتح العلبة ويفرغ اللبن في سلطانية . تغطى وتوضع في الفريزر حتى يوشك اللبن أن يتجمد .
 - ٧ يخفق اللبن كما في طريقة خفق الكريمة.
 - ٣ يحلَّى خفيفًا بالسكر وتضاف الفانيليا ويثلج قبل استعماله .
 - أو : تثلج العلبة وهي مقفلة في الفريزر . تفرغ محتوياتها في سلطانية ونخفق كالسابق .

٥ - خفق الكريمة المجففة

يوجد منها أنواع مختلفة فبعضها يدخل فى صناعته بروتينات من مصدر حيوانى والبعض الآخر بروتينات من مصدر نباتى وهى الكريمة المقلّدة ، وهى كاللبن المجفف تباع معبأة كمسحوق ناعم سهل الحفظ وفى متناول اليد فى كل وقت ، ولذلك انتشر استعالها ، والكريمة المجففة قليلة الدسم وقليلة السعرات سريعة الذوبان وتستعمل بكثرة مع المشروبات الساخنة كالشاى والقهوة والكاكاو. وللتجميل وأطباق الحلوى الباردة وغير ذلك .

طريقة خفقها:

- ١ تثلج السلطانية والمضرب المستعمل لحفقها .
- ٢ يعاد تكوين الكريمة المجففة إلى كريمة سائلة بإضافة مقدار السائل المذكور مثلجًا ، وتتبع طريقتان لإضافته :

الأولى: يضاف مقدار السائل فى شكل لبن كامل الدسم مثلج ويقلب الخليط ثم يخفق باستعال الخلاط الكهربائى (المضارب) أو مضرب يدوى بقوة عدة دقائق حتى يمتلئ الخليط بالهواء ويتضاعف حجم الكريمة وتتاسك. تثلج قبل استعالها. هذه الطريقة تعطى كريمة خفيفة وهشة ويفضل وضعها بشكل هرمى بدون تجميل بالقمع لأنها قد لا تعطى شكلا مميزًا واضحًا.

الثانية : يضاف مقدار السائل فى شكل ماء مثلج ويخفِق كالسابق حتى يتضاعف ويتاسك الخليط . يقلب معه بخفة اللبن مجففًا (من ٣ – ٥ ملاعق لبن مجفف – الملعقة المقننة) لكل مُقدار من الكريمة المجففة .

هذه الطريقة تعطى كريمة أكثر دسمًا من السابقة ، حجَمهًا أكبر وقوامها متاسك تمامًا وتصلح للتجميل باستعمال الأقماع نختلفة الأشكال كالوردات وخلافه .

٦ - بديل للكريمة الخفوقة [بالموز وبياض البيض]

القادير:

قطرتان من عصير الليمون ملعقة كبيرة سكر ناعم ، لم ملعقة شاى فانيليا صباع موز کبیر الحجم بیاض بیضة

الطريقة:

١ – تقشر وتقطع الموزة رفيعًا ويضاف إليها بياض البيضة وعصير الليمون – تخفق سريعًا فى الخلاط (المضارب) أو بالمضرب
 العجل اليدوى حتى يذوب الموز ويعطى البياض رغوة جامدة – يضاف السكر ويستمر فى الخفق حتى يصير الخليط خفيفًا شبيهًا
 الكريمة المخفوقة .

٧ - تقلب الفانيليا بخفة ويستعمل كبديل هش خفيف للكريمة ، قليل السعرات يناسب كثيرًا من الحالات المرضية .

جاتو البسكويت بالكريم شانتي





اللبن الزبادي أ باستعال اللبن المجفف]

يصنع اللبن الزبادى من اللبن الحليب الطازج بعد غليم بالطريقة الصحيحة وتركه حتى يصير دافئًا (٤٠ – ٤٪ م) لتهيئة الوسط الملائم لنمو بكتيريا حمض اللاكتيك التى هى خميرة الزبادى وتكوين الخثرة (ينظر الألبان المتخمرة – اللبن الزبادى). يصنع اللبن الزبادى أيضًا باستعال اللبن المجفف الكامل الدسم أو المنزوع الدسم ويتبع الآتى :

المقادير:

٢ كوب ماء دافئ ، ٣ – ١ كوب لبن مجفّف كامل الدسم أو ١ كوب لبن منزوع الدسم ، ١ كوب خميرة لبن زبادى .

الطريقة:

- ١ يضاف الماء الدافئ للبن المجفف مع التقليب الجيد حتى يذوب تمامًا .
- ٧ تدعك الخميرة بملعقة صغيرة ويضاف إليها قليل من اللبن وتقلب جيدًا .
 - ٣ تضاف الخميرة لباقى اللبن مع التقليب الجيد لتوزيعها في الخليط.
- ٤ يصب اللبن في سلاطين الزبادي (فخار بيركس بلاستك .. إلخ) . المرصوصة في صينية .
- تغطى وتوضع فى مكان دافئ : إما بجوار النار الهادئة دون تحريكها لمدة تتراوح بين ٣ -- ٥ ساعات ، أو بوضعها فى فرن سبق إيقاده وإطفاؤه حتى يكون دافئًا ، أو يصب حولها ماء دافئ يعاد تسخينه كلما برد . وقد يستعمل جهاز خاص لتسوية الزبادى ، وهو الأفضل لمن يتناولون الزبادى بصفة مستمرة .
- ٦ عادة يكون الزبادى الناتج أقل حجمًا من كمية اللبن المستعملة ، فالمقدار السابق يعطى من ٢ ٣ سلطانية زبادى صغيرة ، وذلك نظرًا للانكماش الذى يحدث فى أثناء عملية التخمر بسبب تقارب الجزيئات من بعضها حتى تتاسك وتكون خثرة اللبن ، أى القوام الصلب المرن للزبادى .

الزبادى الناجع:

يكون قوامه كالكستردة (كريم كراميل) متاسك ناعم وأملس لا يَنفصل منه الماء (ظاهرة التدميع syneresis)

● ظاهرة التدميع:

هى عبارة عن تسبرب الماء من الزبادى (خثرة اللبن) ، ذلك لأن الشرش أو سائل اللبن يكون محصورًا داخل الهيكل الشبكى الذى تكون فى أثناء تخثر اللبن (هذه إحدى الحالات الغروية المعروفة بالجل) . فإذا انكسر هذا الهيكل الشبكى لأى من الأسباب الآتية ، ينفصل الشرش عن الزبادى ويظهر على سطحه :

- ١ تحريك سلاطين الزبادي في أثناء التخمر.
- ٧ ارتفاع درجة حرارة التخمير، أوطول مدة التخمير.
- ٣ قطع الزبادي بالملعقة في أثناء تناوله وترك جزء منه فترة في العبوة فيتسرب منه الماء.

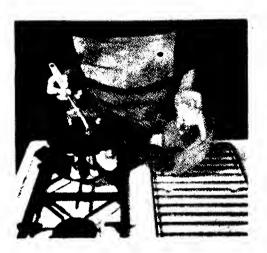
🛨 الزبادي :

يعد تجمد سلاطين الزبادى تحفظ فى الثلاجة للحد من فهل الحميرة فلا تزيد حموضة الربادى ويؤكل فى مدة لا تزيد عن ٣-٣ أيام .

home and

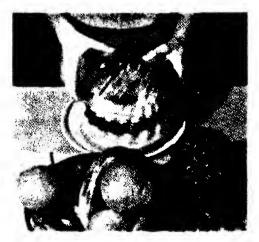
- تطبق طريقة عمل الزبادي السابقة على اللبن الحليب واللبن المركز بالتبخير غير المحلى.
- يفضل البعض صعود طبقة القشدة على سطح الزبادى وفي هذه الحالة يصب اللبن الساخن في سلاطين الزبادى ببطء ومن على ارتفاع وتضاف الخميرة المخففة باللبن بوضعها من أحد جوانب السلطانية حتى تبتى طبقة القشدة المتكونة . ويحتاج الزبادى إلى حقة تخمير أطول من السابقة حوالى ٦ ساعات .

الكشك : يصنع الكشك في الصعيد من البرغل واللبن الرايب ، وفي الوجه البحري من الدقيق واللبن الزبادي (ينظر طهي الحيوب - الباب الحادي عشر) ص ٥٢٣





قالب الكورن فلور باللين (مشكل) (ص ٤٦٤)



نماذج لأطباق بسيطة يدخلها اللبن أرز باللبن

المقادير:

لا ملعقة كبيرة سكر
 ملعقة شاى ماء ورد أو فانيليا
 قليل من القرفة الناعمة للوجه أو بشرة جوزة الطيب

٤ ملعقة كبيرة أرز صحيح (كوب)
 كور ماء رفية ما-

كوب ماء، ذرة ملح

۲ کوب لبن

الطريقة:

١ – ينتى الأرز من الحصى ويغسل جيدًا ويصنى .

٢ - يسلق فى الماء المغلى والملح على نار هادئة مع تقليبه من آن لآخر حتى تلين حبات الأرز وتنتفخ وتتشرب الماء حوالى
 ٢٠ - ١٥ دقيقة .

٣ – يضاف اللبن مع التقليب من آن لآخر حتى يغلظ الخليط ويتشرب معظم اللبن.

٤ – يحلى بالسكر ويرفع من على النار ويضاف ماء الورد أو الفانيليا .

ه – يغرف في طبق بلُور عميق أو أطباق بلُّور صغيرة عميقة ويترك حتى يبرد .

٦ – يرش سطحه خفيفًا بالقرفة الناعمة وقد يجمل بالزبيب أو جوز الهند .

إرشادات:

ه لكى يحتفظ الأرز باللبن بلونه الأبيض يطهى أولا فى الماء الذى يساعد على سرعة نضجه وحتى لا يتكرمل (يتلون بلون بنى) إذا طهى مباشرة فى اللبن (تفاعل بروننج) ولنفس السبب يضاف السكر بعد نضج الأرز .

ه عند وضع اللبن في إناء من الألومنيوم وتقليبه كها في الأرز باللبن وغيره من الأصناف التي يدخل فيها اللبن ، يفضل استعال ملعقة من الخشب منعًا لاحتكاك الملعقة المعدنية بالألومنيوم والذي يؤدي إلى تغير لون الحليط (يزرق).

الأرز المعمر (بودنج الأرز)

نفس مقادير الأرز باللبن السابقة ويزاد عليها ملعقة متوسطة زبد أوسمن وقليل من جوزة الطيب أولج ملعقة شاى قرفة .

الطريقة :

١ – توضع المقادير السابقة نيئة فى طبق فرن مدهون ويرش على سطحها بشرة من جوزة الطيب وتوزع قطع الزبد أو السمن .

٧ - يوضع الطبق في فرن هادئ حتى يتشرب الأرز السائل ببطء وينضج وتتكون قشرة بنية لامعة تتميز بها مخبوزات اللبن

نتيجة لتفاعل البروتين مع السكر المعروف بتفاعل بروننج. يفضل البعض رش السمن ساخنا بعد النضج لتحمير السطح .

٣ - يقدم الطبق دافئًا في الفطور أو العشاء وخاصة للأطفال.

• قد يضاف إليه زبيب وبعض المكسرات. كما يمكن تغطية سطح الأرز بالقشدة بدلًا من السمن.

البرغل باللبن

يحتوى البرغل على نسبة من البروتين أعلى منها فى الأرز وهو غنى بمجموعة فيتامين ب . (ينظر طهى الحبوب – الباب الحادى عشر) ويعمل بنفس طريقة الأرز باللبن .

القادير:

الطريقة:

١ - يغسل البرغل بعد تنقيته ويصنى - يسلق فى الماء المغلى والملح على نار هادئة حتى يتشرب معظم الماء وينضج (يلاحظ أن
 كمية الماء كبيرة لأن البرغل يستغرق وقتًا أطول فى النضج من الأرز) من ٧٠ - ٧٥ دقيقة .

- ٣ يضاف إليه اللبن مع تقليبه من آن لآخر حتى يغلظ مثل الأرز باللبن ويتشرب اللبن (حوالى ٥ ١٠ دقيقة) .
 - ٣ يحلى بالسكر ويضاف الزبد وهو ساخن بعد رفعه من على النار .
 - ٤ يغرف في طبق عميق ويرش خفيفًا بالقرفة ويقدم دافئًا.

شعرية باللبن

المقادير:

مكسرات وزبيب أو فواكه	لې ۲ کوب لېن ساخن	كوب شعرية
مسكرة ، قليل من القرفة	﴿ كوب سكر، ذرة ملح	ملعقة كبيرة سمن

الطريقة :

- ١ تكسر الشعرية وتشوح في السمن حتى يصير لونها ذهبيًّا .
- ٣ يضاف اللبن الساخن والسكر وذرة الملح . تغطى وتطهى على نار هادئة جدًّا حتى تتشرب الشعرية اللبن وتنضج .
 - ٣ تضاف المكسرات والزبيب أو حسب الرغبة و لإ ملعقة شاى قرفة وتقلب بشوكة لحلطها بالشعرية .
 - ٤ تغرف وتقدم دافئة .

المهلبية

تصنع من الأرز المطحون وهذا يساعد على سرعة الإعداد والنضج ، وهى سهلة الهضم وتناسب جميع أفراد الأسرة وخاصة الأطفال الصغار والمسنين . ويجب أن تكون متوسطة السُمك حتى تكون مستحبة الطعم وهى باردة ، لأنها تكتسب قوامًا سميكا نوعًا يعد غرفها في الأطباق وتبريدها .

المقادير:

۲ ملعقة كبيرة مسحوق أرز (علب)
 ۲ ملعقة كبيرة سكر ، ذرة ملح
 ۲ كوب لبن - ۲ معلقة ماء

الطريقة :

- ١ يوضع مسحوق الأرز والسكر والملح في سلطانية ويفكك بقليل من اللبن البارد أو الماء.
- ٢ يرفع باق اللبن على النار حتى يبدأ الغليان ثم يصب على خليط الأرز مع التقليب الجيد بملعقة خشب.
- ٣ يعاد إلى الإناء ويرفع على نار هادئة مع التقليب المستمر حتى يغلظ نوعًا وينضج الأرز (حوالى ٣ ٥ دقائق) .
- ٤ يضاف ماء الورد أو الفانيليا وتصب المهلبية في أطباق صغيرة عميقة وتجمل بالقرفة خفيفًا . وقد تجمل بجوز الهند المبشور .
- المهلبية بالنشا: تصنع باستعال ٢٠ ملعلقة كبيرة نشا بدلا من مسحوق الأرز، فيعطى قوامًا مناسبًا يصلح لحشو الكنافة والبقلاوة والفطائر بدلا من الكريم ياتسيير.

كريمة الكورن فلور أو بودنج الكورن فلور Blanc Manger أوكها يسمى بلان مانجيه

ومعناها الغذاء الأبيض ، المصنوع بالكورن فلور – ولا يختلف عن المهلبية فيما عدا إن مسحوق الأرز يستبدل بالكورن فلور . وهو خفيف سهل الهضم يصلح للناقهين والأطفال .

ه ملعقة الكورن فلور يجب أن تكون مسطحة حتى لا يكون الناتج سميكًا غير مقبول الطعم.

المقادير:

۳ ملعقة كبيرة كورن فلور (مسطحة)
 ۲ كوب لبن ساخن
 ۳ ملعقة كبيرة سكر
 قدرة ملح – ملعقة شاى فانيليا

الطريقة:

- ١ يخلط الكورن فلور والسكر والملح في سلطانية ويفكك بقليل من اللبن البارد .
 - ٧ يضاف اللبن الساخن ويقلب الخليط جيدًا .
- ٣ يعاد للإناء ويرفع على نار هادئة مع التقليب حتى يغلظ خفيفًا (لمدة ١ ٢ دقيقة) .
 - ٤ تضاف الفانيليا ويصب فى طبق بلُّور ويجمل بالفاكهة الطازجة كالفراولة أو العنب .
 - ٥ يثلج ويقدم باردًا (المقدار يكفى من ٣ ٤/ أشخاص).
- إذا أريد تقديمه في شكل قالب يزاد مقدار الكورن فلور إلى ٤ ملاعق كبيرة. ينظر الشكل ص ٤٦١.
- » بودنج الكورن فلور بالشيكولاته : يضاف ملعقة كبيرة كاكاو مع الكورن فلور والسكر قبل إضافة اللبن الساخن .

ملكة البودنج - Queen of Puddings

يستفاد من بقايا الخبز الأفرنجي (اللبابة) في عمل هذا البودنج كنوع من التجديد في تقديم اللبن . يمكن استعال يقايا الكعك الاسفنجي أو بسكويت ماري أو أي نوع آخر من البسكويت الخفيف .

للقادير:

۲ ملعقة كبيرة سكر
 صفار ۲ بيضة ، لم ملعقة شاى فانيليا
 ملعقة كبيرة مربى مشمش أو فراولا

۲ کوب لبن ساخن
 ۲ کوب فتات خبز أفرنجی
 بشر لیمونة ، ذرة ملح

● المرانج: بيناض ٢ بيضة - ٢ ملعقة كبيرة سكر ﴿ ملعقة شاى فانيليا

الطريقة:

- ١ يوضع فتات الخبز فى طبق فرن مدهون ويضاف إليه بشر الليمون والملح والسكر والصفار انخفوق قليلا والفانيليا .
 - $\gamma \gamma$ يصب اللبن الساخن على خليط الفتات السابق ويترك من $\frac{1}{\gamma} \frac{1}{\gamma}$ ساعة حتى يتشرب اللبن .
 - ٣ يوضع الطبق فى فرن متوسط الحرارة حتى يتجمد وتنضج الكستردة (حوالى إ ساعة).
 - ٤ ينزع من الفرن وتبسط المربي على سطحه .
- عنفق بياض البيض جامدًا حتى يعطى رغوة بيضاء متاسكة ويضاف إليه السكر (٢ ملعقة) تدريجيًا ويستمر في الخفق
 لمدة دقيقتين حتى ينعم الخليط ويصير لامعًا يضاف إليه قليل من الفانيليا .
 - ٦ يكوم المرانج على سطح البودنج بشكل هرمي وقد يرش بقليل من جوز الهند المبشور .
 - ٧ يعاد للفرن الحار لمدة ٥ دقائق أو حتى يحمر المرانج خفيفًا ، يقدم دافئًا .
 - ه قد يضاف البيض كاملا بدون فصل ويستغني عن المرانج ، ويجمل الطبق بعد النضج حسب الرغبة بالفاكهة .

ملكة البودنج بالشيكولاته

كالمقادير السابقة ويستبدل بشر الليمون باستعال ملعقة كبيرة كاكاو أو ٢ ملعقة كبيرة شيكولاته بودرة .

الطريقة :

١ - يمزج الكاكاو بقليل من اللبن البارد ويضاف إليه اللبن الساخن ويرفع على النار حتى يغلى الخليط لمدة دقيقة - يبرد قليلا ويصب على خليط الفتات ويتمم كالسابق . يراعى زيادة مقدار السكر فى حالة استعال الكاكاو .

القيمة الغذائية للبن ومنتجاته

. –			فيتامبن	1	كالسيوم	كربوهيدرات	دهن			ماء	الكميةوالوزن	
لياسي	رايبوفلافين		ł	حديد	i	ŧ	-	بروتی <i>ن</i> ,	سعرات	7.		نوع اللبن
سد	ملجم	ملجم	و.د.	ملجم	ملجم	جرام	جرام	جوام	1 14	,	جوام	
							·					111
					444	١٢	,	•	17.	٨٧	کوب ۲٤٤	اللبن:
٧.٠	٠,٤١	٠,٠٧	70.	٠,١			آثار		4.	4.	کوب ۱۴۰ کوب ۲ ۴ ۵	لبن حلیب کامل (۲ ۴٪ دسم)
٧.٠	٠,٤٤	٠,٠٩	١.,	٠,١	797	١٢	I	•				لبن منزوع الدسم (لبن فرز)
۲.٠	٠,٥٢	۰٫۱۰	7	٠,١	401	\0	٥	١٠.	180	۸۷	کوب ۲٤٦	لبن نصف دسم
۰.۰	۰,۸٦	٠,١٠	۸۱۰	۳,۰	740	4 \$	٧٠	1.1	720	V £	کوب ۲۰۲	لبن مركز غير محلى بالسكو (غير مخفف)
٠.٦	١,١٦	٠,٢٤	11	۰,۳	۸۰۲	177	**	40	4.4.	**	کوب ۳۰۶	لبن مكثف محلى (غير محفف)
												لبن مجفف منزوع الدسم (١ لبن
٠,٩	١٫٨٥	٠,٣٦	**•	٠,٦	1450	٥٤	١	**	400	2	کوب ۱۰۶	مجفف – ۳ کوب ماء)
												البن خض (السائل
٧,٢	٠,٤٤	٠,١٠	١٠.	٠,١	797	14	آثار	1	٩٠	٩.	کوب ۲٤٥	
												● الجبن :
٠,٣	۰٫۱۷	٠,٠١	40.	٠,١	۸۹	١	٩	٦	1.0		أوقية ٢٨ جم	ركفور وماشابه
آثار	۰٫۱۳	٠,٠١	44.	۰,۳	714	\	4	٧	110)	ا شیدر
۰,۳	۰,۸٥	٠,١٠	٥٨٠	١,٠	44.	١.	١٤	٤٦	41.		قالب ۳٤٠ جم	1
۰,۳	٠,٩٥	٠,١٠	۲٠	١,٤	4.1	١,	١	۰۸	44.	٧٩	۱۱ ۳٤۰ جم	جبن أبيض غير دسم
												جبن بارميزان ورومي وماشابه
۰٫۳	٠,٢٢	٠,٠٣	177.	٠,٧	1444	٥	24	٦٠	700	۱۷	اکوب ۱۶۰	(مبشور)
آثار	٠,١١	آثار	44.	٠,٣	777	\ \	٨	٨	١٠٠١	44	أوقيه ۲۸	جبن سویسری
آثار	٠,١٢	٠,١	40,	۰,۳	144	١ ١	4	٧	١٠٥	٤٠	أوقيه ۲۸	جبن مطبوخ (مثل النستو)
}									- 1			 القشدة (الكرعة):
٠,١	٠,٢٩	۰,۰۵	4.7.	٠,١	7.4	٩	٧٥	٦	۷۱۰	77	کوب ۲۳۹	غير محقوقه (خفيفة)
٠,١	٠,٢٦	۰,۰۵	414.	٠,١	174	٧	4.	٥	٨٤٠	٥٧	کوب ۲۳۸	غير محقوقة (ثقيلة)
آثار	_	_	۰۲۰۰	٠,٦	۲۱	٥٢	44	٤	٥٠٥	۲	کوب ۹٤	كريمة مقلدة (من دهن نباتى)
	İ										مجفف	
		<u> </u>										● اللبن الزبادى : (يوغورت)
٧, ٢	٠,٤٤	٠,١٠	۱۷۰	۰٫۱	148	14	٤	٨	170	۸۹	کوب ۲٤٥	نصف دسم
٧,٠	٠,٣٩	٠,٠٧	45.	۰٫۱	777	17	٨	\ v	10.	۸۸	کوب ۲٤٥	كامل الدسم
												آيس كريم :
.,\	.,۲۸	٠,٠٥	٥٩٠	٠,١	198	44	١٤	٦	770	74	کوب ۱۳۳	(۱۰٪ دهن)
آثار	آثار	آثار	٤٦٠	_	۳	آثار	11	آثار	١	17	ملعقة ١٥	زېد
											كبيرة	
			L	<u> </u>		1				<u> </u>		

الباب|لعاشر

البيض واستعالاته فى الطهى

- تركيبه قيمته الغذائية هضمه شراؤه تخزينه .
 - استعمالاته فی الطهی .
- أطباق الفطور العجة البان كيك .
 - الكستردة بأنواعها . .
 - خفق البيض ومراحله.
 - المرانج .
 - السوفليه .



الباب العاشر البيض واستعماله في الطهي Eggs

البيض من أفضل الأطعمة البروتينية المغذية التي يحبها الإنسان ، ويقدم فى جميع الوجبات اليومية ، فى الفطور مسلوقا أو مقليًا .. إلخ ، وفى الغداء أو العشاء كوجبة خفيفة (عجة مثلا) ، ويدخل فى الأطباق المملحة والحلوة وفى المحبوزات وغير قلك . والقيمة الحيوية لبروتينات البيض مرتفعة ، ولذا يؤخذ كمقياس أو مرجع لمقارنة بروتينات الأطعمة الأخرى ويعتبر بديلا جيدًا للحوم (ينظر بديلات اللحوم – الباب الحامس ، والبروتين الباب الأول).

المتشرة مول المعفاء مولية المعناء مول المعناء مولية عمالية عمالي

وكيب البيضة:

بيض الدجاج هو الشائع الاستهلاك، وتتركب البيضة من :

:Shell القشرة

تكون حوالى ١٠ ٪ من وزن البيضة ، وهي مسامية صلبة يتكون معظمها من كربونات الكالسيوم التي يتغذى عليها الجنين لتكوين عظامه ، ويغلف القشرة من الحارج طبقة رقيقة جدًّا واقية تسمى ميوسين mucim or bloom تغطى مسامها مما يساعد على حفظ البيضة طازجة فترة أطول ، فإذا تعرضت البيضة للشرخ أو أزيلت هذه الطبقة بالغسل قبل حفظها ، تتفتح المسام وتتعرض لغزو البكتيريا وللجفاف مما يعجل بسرعة فسادها .

ولا علاقة للون القشرة بجودة البيضة أو بقيمتها الغذائية ، فقد تضع نفس الدجاجة بيضًا ناصع البياض وآخر يميل للبنى الفاتح ، كما يختلف حجم البيضة وسُمك القشرة تبعًا لسلالة الدجاج .

ويوجد بداخل القشرة غشائان لحماية مكونات البيضة أيضًا ، أحدهما يلتصق بالقشرة والآخر يحيط بالزلال وبمكونات البيضة ، وبين هذين الغشائين تتكون الفقاعة الهوائية في الطرف العريض من البيضة .

الزلال أو البياض (البيومين البيض) White of an egg:

يكوّن حوالى ٦٠٪ من وزن البيضة ، وهو سائل رائق شفاف لزج يميل لونه وهو طازج إلى الأصفر المخضر لوجود صبغة الرايبوفلافين به (ب،) ، ويتكون البياض من ثلاث طبقات ، اثنتان منها خفيفتان وهما الطبقة القريبة من القشرة ، والقريبة من الصفار ، وبينها طبقة من البياض السميك .

ويختلف تركيب البياض عن الصفار ، بأن البياض يحتوى على نسبة كبيرة من الماء (٨٧ ٪) ولا يحتوى على دهن كالصفار ، وبروتيناته بسيطة سريعة التجمد (تتجمد عند درجة ٦٠ – ٦٠ م) .

وأهم الأملاح المعدنية بالبياض هو الكبريت ، ويحتوى على قليل من البوتاسيوم والصوديوم والكلور ، وقليل من السكو معظمه جلوكوز ، والرايبوفلافين هو الفيتامين الوحيد به . درجة الـ PH للبياض هي ٧,٩ أى أن تأثيره قلوى خفيف ، وهذا في البيض الطازج .

الصفار أو المح Yolk:

يكوّن حوالى ٣٠٪ من وزن البيضة ، وهو مركز الحياة فى البيضة فعليه يتغذى الجنين فى أثناء نموه فى البيضة المحصبة . ويتكون الصفار من طبقات من الصفار الأبيض والأصفر ، وتوجد به نقطة مميزة هى الجنين . ويختلف تركيز لون الصفار تبعًا لصبغات الكاروتين الصفراء والبرتقالية التى توجد فى غذاء الدجاجة .

والصفار غنى بالبروتين والدهون والفوسفور والحديد وفيتامينات ١، ب، والثيامين والرايبوفلافين وقليل من النياسين . ولذلك فهو أعلى في قيمته الغذائية من البياض لاحتواثه على كمية أقل من الماء (٤٩,٥ ٪) ونسبة عالية من الدهن (٣٣,٣ ٪) . ومعظم بروتينات الصفار مركبة مثل الفيتلين Vitellin الذي يحتوى على الفوسفور ، والليفتين livetin الذي يحتوى على الكبريت .

ووجود الدهن بالصفار يؤخر تجمده عن البياض (يتجمد عند درجة ٦٥ – ٧٠ م)، ويحتوى صفار البيضة الواحدة على حوالى ٣٥٠ ملجم من مادة الكولسترول وهي نسبة عالية

ودرجة الـ PH للصفار الطازج هي ٦,٢ أي أن تأثيره حمضي.

:Chalazae (الحيل) الهلب (الحيل)

يربط الصفار ، ويجعله معلقًا فى وسط بياض البيضة الطازجة ، رباطين من البياض السميك يسمى بالهلب أو الكلازا ، وفى البيضة القديمة ترتخى هذه الأربطة فيميل الصفار نحو القشرة ولايبقى معلقًا فى الوسط .

أملاح معدنية ٪	كربوهيدرات ٪	دهون ٪	بروتین ٪	e UI %	الجزء من البيضة
١,-	۰,٧	11,0	۱۲٫۸	V £	البيضة الكاملة
1,7	۰,٧	٣١,٩	17,8	٤٩,٤	الصفار
٠.,٦	٠,٨	-	۱۰,۸	AV ,A	البياض

التركيب التقريبي للبيضة

ملخص القيمة الغذائية للبيض:

يمد الجسم بالبروتين الحيوانى العالى القيمة الحيوية ، والصفار مصدر هام للحديد اللازم لتكوين الهيموجلوبين وكرات الدم الحمراء ، والذى يؤدى نقصه فى الجسم إلى الأنيميا ، ولذا يعطى صفار البيض المسلوق للأطفال الرضع ابتداءً من الشهر الثالث لتغويض نقص الحديد فى اللبن .

يحتوى الصفار أيضًا على معظم الأملاح المعدنية الأخرى كالمغنسيوم والكلور والفوسفور والصوديوم والبوتاسيوم ، والبياض مصدر هام للكبريت الضرورى لسلامة البشرة والشعر والأظافر . ويحتوى البيض على فيتامينات أ ، د ، ب ، في الصفار ، والرايبوفلافين (ب) في البياض .

القيمة الغذائية للبيض

يناسين ملجم	ب, ملجم	ر ملجم	ف.۱. و.د.	حدید ملجم	كالسيوم ملجم	دهون جم	بروتین جم	سعرات	.Li 4	الوزن جم	
آثار	٠,٠٩	آثار	صفر	آثار	٣	آثار	٤	10	۸۸	44	بياض بيضة
آثار	• ,• ٧	٠,٠٤	٥٨٠	٠,٩	71	٥	٣	٦٠	٥١	۱۷	صفار بيضة
آثار	۰,۱٥	ه٠,٠٥	۰۹۰	١,١	٥١	٦	٦	۸٠	٧٤	۰۰	بيضة كبيرة نيثة أو مسلوقة بدون القشرة
آثار	۰٫۱۸	٠,٠٥	14.	١,١	٥١	٨	٧	11.	٧٢	78	بيضة مفرية باللبن وبالسمن
		:									كوب كستردة بدون كرملة :
٣,٠	۰ ۵۰	.,11	94.	١,١	Y9V	10	١٤	۳۰٥	vv	470	(۲ بیضة + ۱ کوب لبن + ۲ ملعقة سکر)
٧.٠	٠.٢٦	٠,٠٩	712	۲,۲	٥٠	۱۸	١.	727	77	٧.,	أمليت (٢ بيضة + ٢ ملعقة كبيرة لبن+ سمن)

هضم البيض:

لا تتأثر القيمة الغذائية للبيض بطرق الطهى العادية ، ولكن تعرضه للحرارة المرتفعة طويلا يجعل البروتين جامدًا شديد المطاطية ومجاصة البياض ، وطعمه غير شهى ، ويكون أعسر هضمًا .

والبيض قليل الألياف ، ولذا يوصف لبعض الحالات المرضية وللناقهين لسهولة هضمه وامتصاصه الكامل . ويعتقد البعض أن البيض النبيء أفيد للجسم وقيمته الغذائية أعلى من المطهى ، وهذا غير صحيح لأن بياض البيض يحتوى على بروتين الأفيدين Avidin الذي يوجد متحدًا مع أحد أفراد فيتامين ب وهو البيوتين Biotin فلا يستفيد منه الجسم في البيض النبي ، ولكن عند طهى البيض يترك الأفيدين فيتامين البيوتين ليمتص ويستفيد منه الجسم .

وطريقة الطهى لها تأثير على سرعة هضم البيض ، فالبيض برشت والبيض المسلوق غير جامد أسهل هضمًا من البيض المقلى بالسمن والعجة والمسلوق جامد ، ودهون صفار البيض أسهل هضمًا من الدهون الأخرى ، ولذا يمكن إعطاء الصفار المسلوق غير جامد للأطفال الصغار بعد هرسه جيدًا . وترتفع درجة هضم البيض النيئ وخاصة البياض إذا كان محفوقًا ومخلوطًا مع باقى مكونات الأطعمة كما في السوفليه والبفرواز وغير ذلك .

إشراء البيض

يختلف سعر البيض تبعًا لطزاجته ، وحجمه أو وزَّنه ، وحالة القشرة ، إذا كانت سليمة أو مشروخة ، ولا شك أن طزاجة البيض هي أهم العوامل ، وتتراوح أحجام البيض بين الصغير والمتوسط والكبير .

البيضة الكبيرة الحجم تزن من ٥٠ - ٦٠ جرام.

البيضة المتوسطة الحجم تزن من ٤٠ - ٤٥ جرام.

البيضة الصغيرة الحجم تزن من ٣٠ - ٣٧ جرام (البلدي).

ومن الصعب التعرف على طزاجة البيضة من مظهرها الخارجي ولذا يجب أن تشتري من محل موثوق به .

صفات السضة الطازجة:

تكون ثقيلة نسبيًا وقشرتها صلبة وسليمة وخشنة نوعًا ، وعند شرائها يطلب من البائع اختبارها تحت ضوء المصباح الخاص الذي يظهر حالة الصفار إذا كان ثابتًا في الوسط أو مائلا إلى الجنب ، وإذا كان نظيفًا أو به بقع دم أو جنين ، وإذا كان البياض رائقًا ولزج القوام أو سائلا، وكذلك حجم الفقاعة الهوائية التي كلها كبرت دلت على قدم البيضة.

ومن الطرق المتبعة في المنزل وضع البيض في ماء بارد أو مضاف إليه ملح ، فالبيضة الطازجة تكون ثقيلة لصغر حجم الفقاعة الهوائية وتسقط في قاع الإناء ، في حين تطفو غير الطازجة أو يظهر جزء منها ، وفي هذه الحالة تكون صالحة للاستعال ولكن ليس للبيض المقلى أو المسلوق .

عند كسر البيضة:

عند كسر البيضة ووضعها في طبق مسطح صغير يمكن التعرف على درجة طزاجتها وصلاحيتها للأكل بملاحظة الآتى :

أولا: البيضة الطازجة جدًّا:

هى التى يتراوح عمرها بين ١ – ٣ أيام . ويبدو فيها الصفار مرتفعًا مستديرًا كنصف المشمشة زاهى اللون ، والذى يحفظ الصفار فى هذا الوضع دائرة من البياض اللزج السميك تحيط به ، يليها دائرة أخرى خارجية من البياض الأقل لزوجة (البياض الحفيف) ، ومحيط الدائرة الحارجية واضح الحدود ، والهلب (أربطة الصفار) يظهر قويًّا واضحًّا كقطعة متكتلة من البياض ، ورائحة البيضة جيدة .

ثانيًا: البيضة الطازجة:

وهى التى يزيد عمرها عن ٣ أيام ويقل عن ٢٨ يومًا أو شهر (مخزون فى الثلاجة) ويلاحظ فيها أن الصفار أقل ارتفاعًا من الطازج جدًّا وبالتالى يشغل حيزًا أكبر من الطبق (يفرش نوعًا) ، ويحتفظ الصفار برائحته الجيدة ولونه الزاهى ، ويكون منفصلاً تمامًا عن البياض ، وقد يميل قليلا إلى أحد الجوانب لارتخاء الأربطة إلى حدٍ ما .

- يصلح البيض الطازج جدًّا لأطباق الفطور كالبيض المقلى صحيحًا والبيض المسلوق ، وقلما تتكون حلقة داكنة غير مستحبة حول الصفار المسلوق لطزاجة البيض (مذكورة فيما بعد) ، كما يصلح للمايونيز والسوفليه والمرانج والإنجيل كيك (الكعك الإسفنجى الأبيض) والكعك الإسفنجى ، لأنه يعطى رغوة متاسكة ويسهل فصل الصفار عن البياض .
- البيض الطازج يصلح للبيض المفرى باللبن والبسطرمة وغير ذلك والعجة والأمليت بأنواعه ـ وللسوفليه والمرانج . . إلخ .

الله البيض القديم: (مازال في حالة جيدة للاستعال):

وهو الذي يزيد عمره عن شهر في الثلاجة ، ويظهر فيه الصفار مفلطح وكبير الحجم (يفرش) ، لارتخاء الغشاء الرقيق الذي يحيط به ، والزلال حوله خفيف يكاد يملأ الطبق ، رائحة البيض لا بأس بها ، وبالرغم من سلامة الصفار واحتفاظه بشكله فإنه من الصعب فصله عن البياض الحفيف ، فقد ينكسر الصفار في أثناء عملية الفصل ويختلط بالبياض ، كما أن البياض الحفيف القديم لا يعطى رغوة متاسكة جامدة ، ولذا لا يصلح هذا البياض للأصناف التي تتطلب فصل الصفار عن البياض كالسوفليه والمرانج وغير ذلك ، وعند سلقه تظهر الحلقة الداكنة حول الصفار التي تجعل رائحته غير مستحبة .

يصلح البيض القديم لعمل الكعك والبسكويت ولخلطه بالأطعمة الأخرى كالكفتة ولتغطية البفتيك وغير ذلك.

رابعًا: البيض غير الصالح للاستعال:

وهو البيض المخزون لمدة طويلة أو بطريقة غير صحيحة ، ويلاحظ فيه اختلاط الصفار بالبياض. وتغير لون الصفار فيصير داكن والبياض خفيف ، وتتغير رائحته ، ولا يصلح هذا البيض للاستعال .

كيف تتغير البيضة الطازجة حتى تفسد في النهاية:

عندما تضع الدجاجة البيضة تكون خالية من الفقاعة الهوائية ، ولكنها تتعرض لدرجة حرارة الجو المختلفة عن حرارة جسم الدجاجة فتنكمش محتوياتها ويندفع الهواء خلال مسام القشرة من الطرف العريض للبيضة ، مكونًا فقاعة هوائية صغيرة يكبر حجمها تدريجيًّا بطول مدة تخزين البيضة وتبدأ التغييرات :

- ١ يختنى تدريجيًّا الغشاء الرقيق الواقى Bloom الذى يغطى مسام القشرة فتتعرض للتلوث بالميكروبات.
- ٢ يستمر تبخر الماء خلال القشرة ، ويحل محله الهواء وبالتالى يزيد حجم الفقاعة الهوائية . ويخف وزن البيضة .
- ٣ البياض السميك اللزج يصير خفيفًا ، فتزيد نسبة البياض الخفيف فى البيضة برغم تبخر الماء ، ولا يعرف التعليل الصحيح لذلك ، وقد يكون بفعل الإنزيمات .
- ٤ يمر الماء من البياض (الأقل تركيزًا) إلى الصفار الأكثر تركيزًا (انتشار غشائى) فتخف مكونات الصفار وتقل لزوجته
 ويكبر حجمه (يصبح مفلطحًا) بعد أن كان مرتفعًا مستديرًا في البيض الطازج.
- ترتخى الأربطة المتصلة بالصفار بطول مدة تخزين البيضة ، ويميل الصفار نحو القشرة (يلاحظ في البيض المسلوق) ،
 ويضعف الغشاء المحيط بالصفار ، وقد ينكسر وخاصة عند رج البيض أو نقله من مكان لآخر فيختلط الصفار بالبياض ويصعب فصله .

الحلقة الداكنة حول الصفار المسلوق:

تتكون حلقة داكنة حول الصفار المسلوق فى البيض القديم مما يجعله غيرشهى للأكل ، وتظهر,رائحة قوية غير مستحبة لتكوّن مركب كبريتيد الحديدوز ، الذى ينتج من اتحاد الحديد بالصفار ، مع الكبريت فى البياض فى أثناء التسخين ويساعد على ذلك ارتفاع قلوية البيضة بسبب تسرب غاز ثانى أكسيد الكربون من البيضة ، وخاصة فى الثلاثة أيام الأولى من وضعها وإذا كان التخزين فى مكان دافئ .

تخزين البيض

١ – حفظه بالتبريد:

- يحفظ البيض عقب شرائه في مكان بارد كالثلاجة ، في المكان المحصص بالباب أو في علب البيض المقسمة دون أن يغسل ، للاحتفاظ أطول مدة ممكنة بالغلاف الطبيعي المحيط بالقشرة كما سبق ذكر ذلك .
 - يرص البيض بحيث يتجه الطرف المدبب لأسفل ، والعريض الذي يحتوى على الفقاعة الهوائية لأعلى .

وهذا يساعد على ثبات الصفار فى وسط البيضة على حين أنه إذا وضعت البيضة بعكس ذلك ، تحاول الفقاعة الهوائية الصعود لأعلى لأنها أخف وزنًا فتدفع الصفار ناحية القشرة مما يضعف الأربطة المتصلة بالصفار فيميل ناحية القشرة . ويلاحظ ذلك فى البيض المسلوق .

- البيض ذو القشرة الملوثة بالأقذار يجب أن يستهلك سريعًا ، على أن يغسل جيدًا قبل استعاله ، وفي حالة حفظه يمسح بقطعة جافة أو مغموسة في الزيت لإزالة الأقذار ، حتى لا يتعرض للفساد السريع وتتغير رائحته ويتلف البيض المجاور له .
- يفسد البيض حتى وهو فى الثلاجة ويحدث ذلك ببطء ، ولذا يجب ألا تطول مدة حفظ البيض عن ١ ٣ أسابيع ـ على أن يكون جافًا تمامًا .

تخزين البيض تجاريًا :

الطرق المتبعة تجاريًّا لتخزين البيض الغرض منها الحد من نمو الأحياء الدقيقة ، ومن زيادة قلوية البيضة بسبب تسرب غاز ثانى أكسيد الكربون منها – ويحفظ البيض فى غرف مبردة لدرجة حرارة ١ – ٢ م (٢٩ – ٣١ ف) ، على أن يكون طازجًا ، والقشرة سليمة وجافة تمامًا ، لتجنب نمو الفطر والبكتيريا ، وفى جو مشبع بغاز ثانى أكسيد الكربون ، وبذلك يمكن تخزين البيض فى حالة جيدة لمدة قد تزيد عن ستة شهور .

ومن الطرق الأخرى التي تؤخر فساده ، هي غمس البيض الطازج في زيت معدني درجة حرارته ٤٣ م لقفل مسام القشرة . أو وضعه في محلول ماء زجاجي .

٢ - حفظ البيض بالتجميد Freezing (بدون القشرة):

من طرق حفظ البيض أيضًا تجميد الصفار أو البياض كل على حدة . أو تجميد البيض كاملا (بدون القشرة) . ويكون البيض فى الشتاء والربيع على درجة كبيرة من الطزاجة والجودة ، ولذا يحفظ بالتجميد فى الربيع غالبًا دون أن يتغير تركيبه ، ولهذا أهميته فى الصناعات الغذائية التى يستعمل فيها البيض المجمد بكثرة ، وخاصة صناعة المخبوزات .

وهناك عقبة تعترض عملية التجميد ، وهي كيفية الحد من تلوث البيض بالميكروبات وخاصة ميكروب السلمونيلا ، ويمكن التخطب عليها باتباع الآتي :

- (١) غسل البيض جيدًا بمواد مطهرة قبل كسره.
 - (ب) تعقيم الأجهزة المستعملة .
- (ج) بسترة البياض أو الصفار أو البيض الكامل .
 - (د) سرعة تجميده.

ولا يتأثر البياض المجمد عند خفقه فيعطى رغوة كبيرة جامدة كالطازج ، أما الصفار فتزيد لزوجته ، ويصعب خلطه بالمكونات الأخرى فى العجائن ـ ولذا يضاف إليه السكر أو الملح قبل تجميده فتقل لزوجته ، والبياض المجمد ، أو البيض الكامل المجمد . أفضل فى الاستعال من الصفار المجمد .

ه فى حالة وجود زلال بيض أو صفار غير مستعمل ، يوضع فى سلطانية صغيرة جافة ويضاف للبياض ملعقة صغيرة ماء ، وللصفار قليل من الزيت أو الماء . يغطى جيدًا ويحفظ فى الثلاجة لمدة ٢ – ٣ أيام ، وفى الفريزر لمدة أطول من ذلك .

۳ - حفظ البيض بالتجفيف Drying:

يحفظ البيض بتجفيف الصفار أو البياض أو البيض الكامل كما فى التجميد وتتبع طريقة الرش على شكل رذاذ دقيق يجفف سريعًا ويبرد ، ويعبأ فى علب محكمة القفل كاللبن المجفف . ويمكن حفظه مجففًا لعدة شهور أو سنة ، ولكن بمجرد فتح العلبة يجب نقله مباشرة فى أوانى زجاجية محكمة الغطاء . ويحفظ فى الثلاجة لحين استعاله . والبيض المجفف يلتقط الروائح بسهولة كذلك الرطوبة مكونًا كتلاً يصعب تفكيكها وإذابتها . ويجب عند خلطه بالماء لتحويله إلى الحالة السائلة ، أن يستعمل مباشرة حيث يصبح وسطًا ملائمًا لنمو البكتيريا ، ويفسد سريعا . ويجب استعاله فى الأصناف التى تتطلب مدة طويلة للطهى كالكعك .

ويراعى عند تجفيفه سلامة عمليات التعقيم والبسترة للقضاء على السلمونيلا ، ولكى يحتفظ البياض بلونه الطبيعى يجب التخلص من الجلوكوز – ينظر تركيب البياض) .

ويستعمل البيض المجفف ـ بعد تخفيفه بالماء لإعادته إلى الحالة السائلة ، أو يُنخل جافًا مع باقى المقادير في عمل المخبوزات .







بيض مسلوق بدون القشر ومقدم على توست

استعالات البيض في الطهي

- ١ يعتبر من أطباق الفطور الممتازة ، سريع الإعداد ، سهل الهضم والامتصاص ، عالى القيمة الغذائية والحيوية .
 - ٢ يرفع القيمة الغذائية والحيوية للأطعمة النباتية كالفول والطعمية .. إلخ . ولذا يعتبر بديلا للحوم .
 - ٣ يعمل كيادة رابطة للكفتة والهامبرجر، ولربط فتات الخبز فى التغطية بالبيض والبقسهاط.
 - ٤ يستعمل البياض لتنقية الحساء الشاف (كونسوميه) إذ تتجمد بروتينات البياض حاملة معها الشوائب.
 - ٥ يعمل كادة مغلظة للصلصات والبودنج والجساء بالتربية ، ويكسب الكسنردة القوام المتاسك .
- ٦ يعمل كهادة مثبتة للمستحلبات Emulsifier كالمايونيز حيث يغطى كل قطرة من الزيت بغشاء رقيق من بروتين الصفار .
 لتكوين مستحلب دائم .
 - ٧ مادة رافعة (عن طريق الهواء الذي يحمله) في عمل الكعك الإسفنجي وعجينة الشو والسوفليه .. إلخ.
 - ٨ يكسب المخبوزات اللون الذهبي ، ويستعمل في تلميع سطح البسكويت والفطائر ويحسن طعمها .

طهى البيض

من العوامل الهامة عند طهى البيض ، مراعاة الوقت ودرجة الحرارة ، هذا بالإضافة إلى عوامل أخرى تؤثر على درجة تجمده كإضافة سائل أو سكر أو حامض كها يتضع من الآتى :

- يبدأ بياض البيض يفقد سيولته وشفافيته عند درجة حرارة ٠٠ م، ويتجمد تمامًا عند درجة ٦٠ م، وهي درجة حرارة منخفضة عن الغليان .
- يبدأ صفار البيض فى التجمد عند درجة ٦٥ م، ويتجمد تمامًا عند درجة ٧٠ م، وهى أعلى قليلا من درجة تجمد البياض لاحتوائه على الدهون. فإذا ارتفعت درجة الحرارة كثيرًا، ولمدة طويلة كها يحدث عند سلق البيض فى ماء مغلى البياض لاحتوائه على الدهون. فإذا ارتفعت درجة الحرارة كثيرًا، ولمدة مطاطًا، والصفار جافًا وجامدًا وسريع التفتت، ما يجعله غير شهى عسر الحضم. ومعنى ذلك أنه يجب أن يطهى لمدة قصيرة فى درجة حرارة منخفضة نوعًا.

● عند إضافة سائل (كاللبن):

إضافة ماء أو لبن للبيض ، كما فى الكريم كراميل والأمليت الفرنسى والبيض المفرى ، يرفع درجة تجمده إلى ٨٠ م ، أى أنه يحتاج إلى وقت أطول ودرجة حرارة أعلى حتى ينضج ، وكلما زادت كمية السائل وقلت كمية البيض كلما طالت مدة النضج أو ارتفعت درجة الحرارة مثال ذلك : البيض المقلى ينضج فى وقت أقل من البيض المفرى المضاف إليه لبن .

إضافة السكر:

إضافة السكر للبيض يرفع أيضًا درجة تجمده عن ٧٠ م كما فى الكستردة والمرانج ، ذلك لأن تركيز بروتين البيض يقل فى الخليط .

● إضافة حامض: [مذكور في العوامل التي تؤثر على تكون الرغوة] ص٤٩٤.

نماذج لبعض أطباق البيض أطباق الفطور]

البيض المسلوق اللبن (برشت) Soft-Cooked (بيضى اللونسية À la Coque

- درجة الحرارة: أقل من الغليان.

- مدة النضج: من ٣ - ٤ دقائق.

- البيضة التي تزن ٥٠ جم تعطى حوالي ٧٥ سُعرًا (ينظر جدول القيمة الغذائية للبيض) ص ٤٧١.

يسلق الببض إما في الماء البارد أو الساخن كالآتي :

السلق في الماء البارد:

١ – يصلح لكل من البيض المثلج، والبيض في درجة حرارة الغرفة (غير مثلج).

٧ – يغسل البيض بالماء البارد ، وهذا يفقده بعض برودته فلا ينفجر في أثناء السلق .

٣ – يوضع في إناء متسع ، ولا يرص على بعضه .

٤ – يغطى تمامًا بالماء البارد ، ويرفع على النار حتى يصل للغليان .

ه – تهدأ الحرارة ، ويغطى ويترك لمدة ٣ دقائق ، وإذا كان البيض طازجًا جدًّا يترك ٤ دقائق .

أو عندما يصل الماء للغليان يبعد الإناء عن النار ، ويغطى ويترك فى الماء الساخن لمدة o دقائق أو حتى يصل لدرجة النضج المطلوبة .

السلق في الماء المغلى:

لابد من ترك البيض المثلج حتى يفقد برودته قبل السلق وإلا انفجرت القشرة .

١ – يرفع الماء للغليان.

٧ – توضع البيضة على ملعقة كبيرة وتخفض باحتراس داخل الإناء حتى تنزلق البيضة دون أن تنكسر.

٣ – تهدأ الحرارة ويترك البيض لمدة ٣ – ٥ دقائق .

صفات البيض (برشت):

يجب أن يكون الزلال أبيض متاسك في ليونة ، غير مطاط ، والصفار غير متجمد لين القوام نوعًا .

تقديمه: تقدم البيضة ساخنة فى (الكأس الخاص) بحيث يكون الطرف العريض لأعلى. يكسر جزء من الطرف بسكين حاد. ترش البيضة بالملح والفلفل وقطعة صغيرة من الزبد (حسب الرغبة)، وتؤكل بملعقة شاى من البلاستك أو الصلب (حتى لا يتفاعل المعدن مع الحديد بالصفار).

البيض المسلوق جامد Hard-Cooked

- درجة الحرارة : أقل من الغليان .
- مدة النضج : يوضع في المار البارد : من ٧ ١٠ دقيقة بعد الغليان .

يوضع في الماء المغلى: من ١٠ – ١٢ دقيقة بعد الغليان.

السلق في الماء البارد:

- ١ يغطى البيض بالماء البارد ويرفع على النار حتى يصل للغليان .
 - ٧ تهدأ الحرارة ويترك لمدة ٧ ١٠ دقيقة حتى يتجمد.

أو تطفأ النار بعد وصوله للغليان ، يغطى ويترك من ١٨ – ٢٠ دقيقة حتى يتجمد بعيدًا عن النار ، وفى هذه الحالة لا يحتاج لمراقبة دقيقة كالموضوع على النار وتتفاوت مدة النضج تبعا لحجم البيضة ، ولزوجة الزلال ، وصلابة القشرة .

السلق في الماء المغلى:

ينظر البيض (برشت) السابق.

تهدأ الحرارة ويترك من ١٠ – ١٢ دقيقة بعد الغليان حتى يتجمد .

أو تطفأ النار بعد وضعه فى الماء المغلى→ يغطى ويترك من ٢٠ – ٢٥ دقيقة يقلب باحتراس وهذا يساعد على بقاء الصفار فى منتصف البيضة .

تبريده وتقشيره :

- يبرد البيض بعد سلقه مباشرة تحت ماء الصنبور ، وهذا يساعد على انكماشه قليلا وسهولة نزع القشرة . كما يحد من تكون الحلقة الداكنة حول الصفار .
 - تكسر القشرة خفيفًا وتنزع تحت ماء الصنبور فتنزلق سريعًا.

صفات البيض المسلوق جامدًا:

يكون الزلال أبيض متجمدًا خفيف المطاطية ، الصفار متجمد كله فى ليونة ، غير جاف ، لونه ذهبي ورائحته مقبولة ، ولا تحيط به حلقة داكنة..

لتقليل تكوين الحلقة المخضرة الداكنة حول الصفار:

قلما تتكون الحلقة الداكنة حول الصفار المسلوق فى البيض الطازج ، ولتقليل تكوينها فى البيض الأقدم نوعًا ، تضاف ملعقة خل لماء السلق مع الدقة فى حساب الوقت ، وسرعة تبريد البيض بعد سلقه .

علق قشرة البيض:

يفضل وضع البيض المشروخ فى الماء الساخن مباشرة حتى تتجمد مكوناته سريعًا ، ويضاف لماء السلق قليل من الحل ، يحسن الربح و نكهته ، ويقلل من خروج محتويات البيضة وانفجارها ، ويضيف البعض قليلا من الملح لماء السلق لنفس السبب .

البيض المسلوق بدون قشر Poached eggs

- بيض طازج جدًّا.
- الماء ساخن : (أقل من درجة الغليان).
- مدة النضج: من ٢ ٤ دقائق حسب حجم البيضة.

هذا النوع ليس مألوفًا فى مصر، وهو شائع فى أوربا وأمريكا، ويمكن التحكم فى درجة النضج ولا يستغرق وقتًا طويلاً كالسلوق بقشرة، وهو خفيف سهل الهضم. الشكل ص ٤٨٦.

ولتجاحه :

- يستعمل بيض طازج جدًّا لأنه يحتوى على نسبة كبيرة من البياض السميك الذى يتجمد سريعًا ، فيحتفظ البيض بشكله في حين ينتشر البياض الحفيف في الماء في البيض القديم ويفقد شكله .
- يُستعمل ماء ساخن (٨٥ م) أى تهدأ الحرارة عند غليان الماء ، وقبل وضع البيضة ، لأن حركة الغليان القوية تمزق • في أثناء نضجه وينتشر في الماء .
 - ترفع البيضة من الماء عندما يتجمد البياض.

صفات البيض المسلوق بدون قشر:

يكون الزلال أبيض متاسكًا في ليونة ويحيط بالصفار السليم السميك نوعًا (أي أنه بيض برشت مسلوق بدون القشر). تخطية الطاسة في أثناء النضح يغطى الصفار بطبقة خفيفة من الزلال المتجمد يكسبها شكلا مستحبًا.

هطريقة :

- ١ تملأ الطاسة إلى ثلثيها بالماء (يكفى لتغطية البيضة).
- ٧ ترفع على النار ويضاف لـ ملعقة شاى ملح لكل ٢ كوب ماء ، قطرة خل لإكساب البياض اللون الأبيض .
 - ٣ عندما يبدأ الغليان تهدأ الحرارة .
- ٤ تكسر بيضة بيضة في طبق صغير عميق ، ويميل الطبق باحتراس جهة جانب الطاسة حتى تنزلق البيضة ، وهذا يقلل من
 اقتشار البياض ويبقى الصفار في وسط البيضة .
 - ٥ تغطى الطاسة حتى يتصاعد البخار ويعمل على سرعة نضجها من ٢ ٤ دقائق.
 - ٦ ترفع البيضة بملعقة كبيرة مسطحة مصفاة لتصفية الماء.

٧ - تقدم على توست ساخن مدهون خفيفًا بالزبد. ترش بالملح والفلفل وتقدم ساخنة.

يقدم البيض المسلوق بدون قشر بعد نضجه ، على البطاطس البيوريه أو السبانخ البيوريه أو الخضر المسلوقة أو السوتيه .

من الطرق الأخرى: (تختار إحدى هذه الطرق):

- هناك طاسة خاصة مقسمة من ٤ ٦ فتحات بحجم البيضة على شكل مصفاة بيد. وهي أسهل في الاستعال تملأ
 الطاسة بالماء ويكسر البيض كل واحدة في عين من هذه الفتحات ، وتغطى وتتمم كالسابق.
- توضع قطاعة مستديرة في الطاسة تكسر بها البيضة لحصرها فلا تنتشر في الماء . وبعد النضج ترفع القطاعة ثم البيضة .
- سلق البيضة فى دوامة الماء : يحرك الماء الساخن فى الطاسة بملعقة لعمل دوامة ، تلقى البيضة بوسطها حتى تحصرها وتتجمد فى هذا الوضع . تتمم كالسابق .

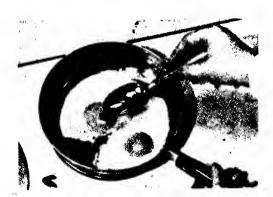
البيض المقلى Fried Eggs

- البيضة (وزن ٥٠جم) تعطى ١٩٥ سُعرًا.
- -كمية قليلة من المادة الدهنية : سمن أو خليط من الزبد والزيت .
 - البيض طازج جدًا .
 - مدة النضج: من ٢ ٤ دقائق. (يطهى ببطء).

البيض المقلى من أطباق الفطور المستحبة السريعة الإعداد ، وقد يقدم بمفرده أو مع الفول المدمس أو البسطرمة وغير ذلك ، وبحب أن يكون البيض طازجًا جدًّا حتى يحتفظ الصفار بشكله سليمًا مستديرًا ، كما بجب إقلال المادة الدهنية حتى يكون شهيًّا .

صفات البيض المقلى الناجع:

يكون بياضه متماسكًا فى ليونة أبيض اللون ، أطرافه غير محمرة أو جافة ولم تمتص كمية كبيرة من المادة الدهنية ، ويكون الصفار جيد اللون سليمًا متماسكًا وتغطيه طبقة خفيفة من البياض المتجمد .



تغطية سطح البيضة بالسمن الساخن ف إثناء النضبج



وضع البيضة باحتراس ف السمن الساخن

: 44.44

- ١ تسخن أقل كمية ممكنة من المادة الدهنية في الطاسة المتينة أو التيفال (للمعقة كبيرة سمن لكل بيضة) . يجب أن تكون حوارة المادة الدهنية ساخنة غير مدخنة .
 - ٧ تكسر البيضة في طبق صغير كالسابق، وتلقى باحتراس في السمن الساخن.
- ٣- تهدأ الحرارة مباشرة وتطهى ببطء مع تغطية سطحها بالسمن الساخن بواسطة الملعقة ، فيتكون غشاء رقيق أبيض من
 عياض يغلف الصفار .
 - ٤ عندما يتجمد البياض ويتماسك الصفار (دون أن تحمر حواف البياض) ترش بالملح والفلفل.
 - ترفع بالملعقة المسطحة على طبق دافئ وتقدم ساخنة.
 - **أُو** تقدم الطاسة بمحتوياتها خاصة إذا كان شكلها مناسبًا كالطاسة التيفال أو الستينلس ستيل مثلا ، فيستمر البيض ساختًا .

طريقة أخرى:

تجمع هذه الطريقة بين القلى (التحمير) والطهى بالبخار ، وتستعمل فيهاكمية قليلة جدًّا من المادة الدهنية ، فالماء هنا يساعد على عدم التصاقها بالطاسة ، ويكسب البيض ليونة مستحبة .

- ١ تسخن ملعقة شاى سمن أو زبد في الطاسة :
- ٧ تكسر البيضة كالسابق، وتلقى باحتراس في المادة الدهنية الساخنة.
- ٣ تضاف مباشرة ملعقة شاى ماء لكل بينضة ، وتغطى الطاسة وتهدأ الحرارة ، تترك حتى يتم نضجها كالسابق من
 ٣ ٥ دقائق (يساعد البخار على عدم التصاقها وانضاجها).
 - ٤ ترش بالملح والفلفل وتقدم ساخنة في الطاسة أو في طبق دافئ.
 - البيض المقلى بهذه الطريقة يكون شهيًا وأقل دسامة من الطريقة السابقة ، وأكثر ليونة .
- يفضل البعض استعال الزبد في قلى البيض برغم سرعة احتراقه ، لأنه يكسب البيض نكهة الزبد الشهية ، والطريقة الثانية مناسبة لاستعال الزبد أو يخلط بقليل من الزيت الذي يحميه من الاحتراق السريع (ينظر المواد الدهنية – الباب الثالث).

البيض المقلى انختلط (المفرى) Scrambled

- ه البيضة المختلطة باللبن تغطى ١١٠ سُعرًا.
 - البيض طازج .
- مدة النضج: من ٣ ٥ دقائق (يطهى ببطء).

هذه الطريقة جيدة وسهلة لتقديم البيض الأقل طزاجة (الطازج جدًّا ضرورى للمسلوق والمقلى صحيحًا). أى البيض المفلطح الصفار والحفيف البياض، أو بقايا صفار وبياض نبئ، وهذا لا يسبب مشكلة لأن البيض يخلط بشوكة لمزج الصفار بالبياض خفيفًا. يضاف أيضًا للبيض المفرى قليل من اللبن لتخفيف بروتين البيض فيعطى فرصة لإنضاج البيض ببطء مع احتفاظه بليونته ولونه الذهبي المرغوب.

صفات البيض المقلى المحتلط:

يكون الصفار فيه مختلطًا بالبياض بلون ذهبي فاتح ، لا أثر للون البني عليه ، وأن يكون ناضجًا ومحتفظًا بليونته ، وحجم القطع كبير نوعًا (لا يفري ناعمًا).







الطريقة :

- ١ تكسر البيضة في سلطانية صغيرة أوطبق عميق ويضاف إليها ملعقة كبيرة لبن وقليل من الملح والفلفل .
 - ٣ يخفق الخليط بشوكة لمزج الصفار بالبياض ، دون أن يكوّن رغوة .
- ٣ تسخن لـ ملعقة كبيرة سمن أو زبد فى الطاسة ، ويصب خليط البيض وتهدأ الحرارة . (يجب أن يطهى ببطء) .
- ٤ عندما يتجمد القاع والجوانب خفيفاً ، يقلب الخليط بشوكة أو سكين عريض لتقطيعه غليظاً ، ولإنضاج السطح العلوى حتى ليتجمد خفيفاً بحيث يبقى الحليط ليئا لامعًا (حوالى ٣ ٥ دقائق) . ينظر الشكل .
- – ترفع الطاسة من على النار قبل أن يجف ، ويكوم في طبق دافئ ويقدم ساخنًا أو مع بسطرمة مشوحة في المادة الدهنية ر

إضافات أخرى للبيض المختلط:

- تخلط البيضة بملعقة شاى بقدونس بعد خفقها بالشوكة كالسابق ِ
- يضاف ملعقة كبيرة جبن رومي مبشور لخليط البيض قبل طهيه ، ويقدم كطبق رئيسي بديل للحم في وجبة غداء ر

الأمليت Omelets وبالفرنسية (Omelettes)

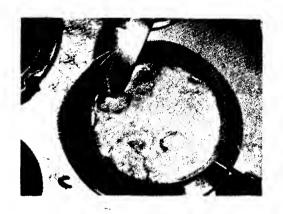
وكما يبدو من التسمية فالأمليت أساسه فرنسى ، وهو عبارة عن قرص من البيض المخفوق (عجة) يقدم بعدة طرق ، إما ملفوفًا كالسيجار ، أو مطويًّا نصفين بعد حشوه حسب الرغبة ، بالجبن الرومى أو بقايا لحوم مفرية ناضجة وغير ذلك ، ومنه الأمليت المنفوخ ويسمى سوفليه الأمليت .

الأمليت الفرنسي French Omeletes

۲ بیضة تعطی ۲۲۵ سُعرًا.

المقادير:

لكل بيضة : ملعقة كبيرة لبن أوكريمة أو ماء ، قليل من الملح والفلفل ، ملعقة صغيرة مادة دهنية (سمن – زيت – زبد وزيت) .





خطوات عمل الأمليت الفرنسي





الطريقة:

- ١ يكسر البيض في طبق عميق أو سلطانية صغيرة ، ويخفق جيدًا بالشوكة لخلط الصفار بالبياض ولإدخال الهواء.
 - ٢ يضاف اللبن والملح والفلفل ويقلب جيدًا.
 - ٣- تسخن المادة الدهنية في طاسة مناسبة الحجم حتى تعطى قرصا جيد الشكل والسُّمك.
- ٤ يصب خليط البيض في المادة الدهنية الساخنة بحيث يغطى قاع الطاسة ، ويترك بدون حركة حتى يبدأ في التجمد (من
 - ١ ٢ دقيقة) تهدأ الحرارة حتى لايحمر السطح السفلي سريعا قبل أن يتجمد الجزء السائل من البيض.
- وقد القرص المتجمد من جانبه بالسكين حتى يسمح بمرور البيض السائل لأسفل مع تحريك الطاسة للأمام والخلف ، وقد تعمل شقوق خفيفة فى وسط القرص لنفس الغرض .
- ٦ تهز الطاسة لتحريك القرص وفصله عنها (الطاسةالتيفال أسهل في الاستعال). ويحبر السطح السفلي خفيفا.
 - ٧ يرش نصف القرص بالجبن الرومي المبشور أو يحشى حسب الرغبة (وهو فى الطاسة). ينظر الشكل.
- ٨ يطوى القرص نصفين ، ويرفع بمقصوصة أوملعقة كبيرة مسطحة ، يوضع فى الطبق الدافئ ويقدم مباشرة .

صفات الأمليت الفرنسي:

يكون سطحه الخارجي ذهبي اللون وشكله سليم ، ومن الداخل يكون لونه أصفر غير محمر ، لين .

ه لا يقلب الأمليت الفرنسي حتى لا يتجمد بشدة ويصبح جافًا بني اللون غير شهى .

الأمليت الملفوف

نفس المقادير والطريقة السابقة ، ولكن سُمك القرص يكون رفيعًا حتى يمكن لفه كالسيجار بعد حشوه حسب الرغبة ، وذلك بوضع طبقة خفيفة من خليط البيض تغطى قاع الطاسة ، وبعد نضج السطح السفلى ، تقرب الطاسة من الطبق وتهز حتى ينزلق القرص على الطبق ، يحشى ويلف كالسيجار .

ه يحضر الحشو دائمًا قبل عمل الأمليت حتى يكون معدًّا لحشوه سريعًا وتقديمه ساخنًا .

الأمليت المنفوخ Flufhy Omelets ويسمى أيضًا سوفليه الأمليت Soufflé Omelets

يحتاج إلى سرعة ومهارة فى العمل ، وفيه يفصل الصفار عن البياض ، يخفق الصفار مع اللبن والتوابل ، ويخفق البياض حتى يعطى رغوة جامدة ، يخلط البياض بخفة مع خليط الصفار ، ويتمم كما فى الأمليت الفرنسي حتى يحمر السطح السفلي للخليط . يوضع فى فرن حار ، أو تحت شواية الفرن حتى يحمر السطح العلوى . يطوى نصفين ويقدم سريعًا لأنه يكون منتفحًا هشًا ذهبى اللون ويهبط سريعًا عند تقديمه .

العجة المهرية Egyptian Omelets

كلمة عجة مأخوذة من كلمة Egg بمعنى بيضة [Egga]

مقادير العجة المصرية شبيهة بالأمليت الفرنسي ، ويضاف إليها مواد أخرى تزيد من كميتها مما يجعلها اقتصادية وتكفي عددًا تحجر من الأفراد . ويجب أن يكون سُمك القرص مناسبًا حتى يسهل قلبه لتحمير السطح الآخر .

ملعقة شاى بقدونس مفرى

ملعقة كبيرة سمن أوزيت

ي كوب لبن

ملح، فلفل

تقدم كوجبة كاملة القيمة الغذائية والبروتين وكبديلة للحوم. عجة مصرية – خبز – سلطة خضراء.

الله :

٤ سضة

كوب فتات خبز أفرنجي طرى أو ثمرة بطاطس متوسطة مبشورة (نيئة)

مصلة متوسطة مفرية (مكعبات صغيرة)

القدار يعطى حوالى ٣٥٠ سُعرًا .

الطريقة :

١ – ينقع الخبز أو البطاطس في اللبن.

٧ – يخفق البيض في سلطانية بالشوكة ويضاف إليه الخبز أو البطاطس المنقوع والبقدونس والتوابل.

٣- يسخن لـ ملعقة سمن في الطاسة ، وتشوح البصلة المفرية حتى تصفر.

٤ - تضاف البصلة بعد أن تهدأ لخليط البيض ويقلب جيدًا .

ه – يسخن باقي السمن في الطاسة ، ويصب خليط البيض بحيث يغطى قاعها بطبقة سُمكها لايقل عن ٢ سم .

٦ – تهدأ الحرارة وتترك حتى يحمر السطح السفلي خفيفًا ، مع عمل شقوق فى السطح العلوى حتى يتسرب السائل إلى أسفل ، وتحريك الطاسة خفيفًا على النار لفصل القرص.

٧ – تقلب باحتراس لتحمير السطح الآخر. وقد تطوى نصفين دون تحمير السطح الآخر.

عجة في الفرن:

تدهن صينية بالسمن الساخن أو طبق فرن ويصب خليط العجة . توضع فى فرن حار حتى تتجمد سريعًا وتنضج دون أن تجف. يقدم الطبق ساخنًا بمحتوياته . [يراعي أن يكون حجم الصينية أو الطبق مناسبًا لكمية البيض].

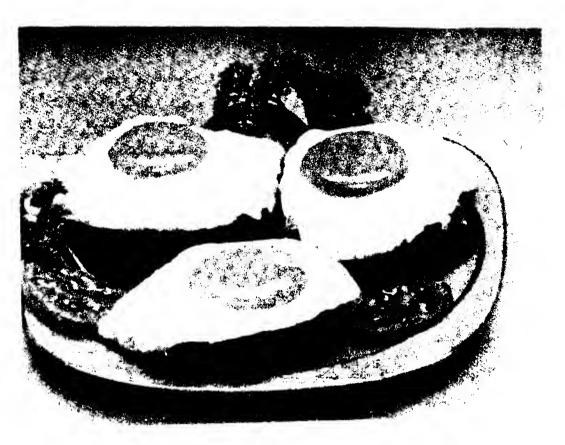
المحرية الجيدة:

يجب أن يكون لون القرص ذهبيًّا محمرًا (لا تترك حتى تجف ويصير لونها قاتمًا) وأن تحتفظ بليونتها ، والبصل المفرى يكسبها طراوة ويجعلها مسامية كبيرة الحجم وسُمكها مناسب .

حشو العجة :

يستغنى عن فتات الخبر أو البطاطس ، ويعمل كَالأَمْليَت الفرنسي وبعد نضج السطح السفلى للعجة . يحش نصفها بجبن أبيض طازج مقطع أصابع مستطيلة ، تطوى نصفين وتقدم .

أو يستبدل الجبن الطازج بسبانخ مسلوق مهروس ومتبل . يوضع على نصف القرص ويطوى عليه النصف الثانى ويقدم ساخنًا . العجة بالدقيق : يفضل البعض استبدال فتات الجبز بملعقة كبيرة دقيق تضاف للبصلة ويستغنى عن اللبن .



تغطية سطح الهامبرجر بعد طهيه بالبيض المقلى أو المسلوق بدون قشر

مان کیك Pancakes

ومعناها قرص أوكعكات الطاسة ويصلح تقديمها في الفطور والعشاء أوكصنف من الحلوي . وهي عبارة عن عجينة شبيهة بعجينة النقيطة يسهل صبها ويمكن التحكم في سُمْكها ِبإضافة قليل من الدقيق أو السائل .

(Crépe الكريب عجينة الكريب)

مقدار رقم ١

سضة مخفوقة

كوب دقيق منخول

كوب لبن أو لبن زبادي

ملعقة شاى بيكنج بودر ، إ ملعقة شاى ملح ملعقة شاى سكر، ملعقة كبيرة سمن سائح أو زيت

مقدار رقم ۲

٧ سضة مخفوقة كوب دقيق منخول كوب لبن ملعقة شاى يبكنج بودر ، إ ملعقة شاى ملح











الطريقة:

خطوات عمل البان كيك

- ١ يخلط الدقيق والمقادير الجافة في سلطانية وتعمل حفرة بوسطه .
- ٧ يصب البيض واللبن والمادة الدهنية في حالة استعالها (في المقدار الأول) . (شكل ١)
- ٣ تخلط المقادير جيدًا وتضرب بملعقة خشب ، أو بمضرب عجل يدوى ، أو المضرب الكهربائي . للحصول على عجينة لينة ناعمة ملساء يسهل صبها (يضاف قليل من الدقيق أو اللبن للحصول على السُّمك المطلوب ، أى فى قوام الكريمة السائلة) .
 - ٤ تسخن طاسة متينة القاع أو تيفال قبل وضع المادة الدهنية بها .
- ٥ توضع بها ملعقة شاى سمن أو زيت تكنى فقط لتغطية قاعها خفيفًا دون زيادة . يصب الزائد منها وتسخن جيدًا قبل وضع عجينة البان كيك. ينظر الشكل.
- ٦ يملأ فنجان قهوة بالخليط ويصب في الطاسة الساخنة وهي بعيدة عن النار حتى لا يتجمد سريعًا قبل أن يغطي قاع الطاسة يطبقة رفيعة سمكها إ - إسم. تعاد الطاسة على النار حتى يبدأ تجمد السطح السفلي. (شكل ٤)

- ٧ تهز الطاسة باستمرار فى أثناء تجمد البان كيك لتحريك القرص من مكانه ، وحتى يحمر السطح السفلى بلون ذهبى متجانس .
 - ٨ يقلب باحتراس باستعال ملعقة كبيرة مسطحة لتحمير السطح الثاني . (شكل ٥)
 - ٩ يقلب القرص باحتراس على ورقة مرشوشة سكر. يحشى بالمربى ويلف كالسيجارة ويقدم دافئًا. (شكل ٦)
 - أو ترص الأقراص فوق بعضها وترش الطبقات بالسكر والقرفة أو بالمربي وقليل من الزبد وتقدم دافئة .

Plain Coating batter النقيطة

وهي نوع اقتصادي من عجينة البانكيك وتستعمل لتغطية الأطعمة كالقرنبيط بالنقيطة وعمل ألبانكيك المملح وغير ذلك .

المقادير:

کوب دقیق منخول پیکنج بودر پیضة مخفوقة ، پر ملعقة شای ملح پیضة مخفوقة ، پر ملعقة شای ملح

- ١ يخلط الدقيق بالملح في سلطانية (والبيكنج بودر في حالة استعالها).
- ٢ تفكك خميرة البيرة بقليل من الماء الدافئ (ملعقة كبيرة) في حالة استعالها.
- ٣ يضاف اللبن والبيضة المخفوقة ويضرب الخليط كالبان كيك حتى تصير العجينة لينة القوام ناعمة تمامًا .
- ٤ تستعمل مباشرة فى تغطية الخضر والأسماك والفاكهة كالتفاح قبل تحميرها. (مذكورة فى القرنبيط بالنقيطة) .

کریب سوزیت Crépe Suzette (بان کیك فرنسی)

إ مقادير الصلصة :

علعقة كبيرة سكر – ملعقة كبيرة ماء (كرملة)

۲ ملعقة كبيرة ماء – ۲ ملعقة كبيرة زبد

ملعقة شاى بشر برتقال ، عصير ٢ برتقالة .

المقادير: (عجينة الكريب)

٤ ملعقة كبيرة دقيق ، ذرة ملح

۲ بیضة أو صفار ۳ بیضات

كوب لبن ، ملعقة كبيرة زبد سائح

الطريقة :

- ١ تعمل عجينة الكريب بنفس طريقة البان كيك السابقة .
 - ٢ تحمر في الطاسة كوحدات من البان كيك .
- ٣ تعمل الكرملة كما فى الكستردة بالكرملة ، وتبعد عن النار ويضاف إليها وهى ساخنة ملعقتى الماء والزبد حتى ينصهر وبشر وعصير البرتقال .
 - ٤ تغمس أقراص الكريب واحدة واحدة فى الصلصة الساخنة ، وترفع على طبق وتطوى نصفين أو أربعة .
 - ه ترص كل ٣ فى طبق وهي مطبقة وتقدم ساخنة .
 - ومن التقاليد الفرنسية : يصب عليها في الطبق قليل من البراندي ، ويشعل وتقدم للمائدة مشتعلة .

الكستردة Custards

مكوتات الكستردة الأساسية هي : البيض واللبن المحلي بالسكر ومواد النكهة كالفانيليا دون إضافة أي مادة نشوية كالكسترد وحور . ولذا تكون نسبة البيض بها مرتفعة ، لأنه يعمل كهادة مغلظة لإكسابها السُّمك والقوام المطلوبين .

ولنجاح الكستردة التي تحتوى على نسبة كبيرة من البيضُ ، يراعى طهيها ببطء وفي درجة حرارة منخفضة حتى يتجمد بروتين كيتم للدرجة الصحيحة ، فيكون خليط الكستردة أملس ناعمًا ، أما الحرارة المرتفعة فتعمل على تجمد البروتين بشدة وانكماشه ، ويتعمل عن السائل مكونًا خليطًا متكتلاً (مخرزًا) غير شهى وغير مقبول الطعم . (ظاهرة التدميع – ينظر الزبادى) .

وحاك نوعان للكستردة الأساسية هما

: Cooked or stirred Custard (على النار) - الكستردة المطهية (على النار)

وتسمى أيضًا الكستردة المطهية مع التقليب ، وتطهى على حام ماء ساخن على النار ، وببطء ، مع التقليب المستمر حتى يحجمه البروتين ، ويتكون خليط أملس ناعم يغطى ظهر الملعقة الخشب ، أو فى سُمك الكريمة اللبانى الثقيلة . وتستعمل كصلصة حلوة تغطى بها سلطة الفاكهة أو بعض أنواع الكعك ، أو تقدم مع البودنج . وهذه الكستردة بطيئة وتحتاج لعناية كبيرة في عملها .

- الكستردة في الفرن (المخبوزة) Baked Custard:

وتصنع بنفس مقادير الكستردة المطهية على النار ، وقد تزيد نسبة البيض قليلا حتى يعطى السُّمك والقوام اللازم لتقديمها في شكل قالب . وتطهى أيضًا في حام ماء ساخن (أقل من الغليان) في الفرن حتى يتم النضج ببطء ، وفائدة الماء أنه يعمل على حقض وتنظيم درجة حرارة الفرن حتى تكون مناسبة لتجمد البيض دون أن ينفصل عن السائل .

الكستردة السريعة: وهناك نوع آخر من الكستردة المطهية على النار تختلف عن الأساسية ، وهى التى يدخل فيها مادة نشوية كالكسترد بودر أو الكورن فلور أو النشا أو الدقيق كبديل للبيض أو لجزء منه ، وهى الكستردة الاقتصادية السريعة الإعداد والأكثر السمالا الآن ، فنتيجتها مضمونة ، وقلما تتكتل ولا تتطلب الوقت والعناية المطلوبة للأساسية المطهية على حهم مائى . ويحب أن يكون البيض طازجًا حتى يعطى نكهة جيدة للكستردة « خالية من الزفارة » . ويمكن استعال الصفار ، أو البياض ،

ويجب أن يحون البيض طارجا حتى يعظى نحهه جيده للكسترده « خاليه من الزفاره » . ويمكن استعال الصفار ، او البيام **أو البيض** الكامل ، أو البيض المجمد ، كما يمكن استعال اللبن الحليب ، أو المجفف كامل الدسم ، أو منزوع الدسم .

الكستردة المطهية (اللينة) Soft Custard (بالبيض فقط)

يتوقف سُمك الكستردة المطهية على الغرض من استعالها ، والكستردة الناعمة اللينة قوامها فى سُمك الكريمة اللبانى الثقيلة ، وتصلح كغذاء عالى القيمة الحيوية للأطفال الرضع والمرضى وكبار السن ، كها تقدم كصلصة حلوة مع البودنج . وفى تغطية الفاكهة والكعك . . وهى سريعة التكتل لعدم وجود مادة نشوية بها .

للقادير:

کوب لبن ساخن ملعقة کبیرة سکر بیضة کاملة أو صفار ۲ بیضة فانیلیا

الطريقة:

- ١ يوضع البيض في سلطانية مناسبة ويضافُ إليَّه قرة الملح والسكر ويقلب بملعقة خشب.
- ٢ يضاف إليه اللبن الساخن تدريجيًّا مع التقليب الجمهم حتى يتجانس الخليط (اللبن الساخن وليس فى درجة الغليان يساعد على سرعة نضج الخليط) .
 - ٣- يرفع الخليط على حام ماء ساخن وليس في درجة الغليان (٧٠ ٨٠ م) ويستمر في التقليب.
- ٤ عندما يغطى الخليط ظهر الملعقة الخشب ويغلظ خفيفًا ، ترفع السلطانية فورًا من الماء الساخن حتى لا يتكتل بزيادة الطهى نتيجة لانفصال بروتين البيض المتجمد بشدة عن السائل .
- تضاف الفانيليا ويقلب جيدًا حتى لا تتكون قشرة على سطحه ، ويجب أن يكون قوام الخليط لينًا أملس كالكريمة اللبانى
 الثقيلة . يصب مباشرة فى الكاسات المعدة ويثلج قبل تقديمه أو يستعمل حسب الرغبة .

إرشادات:

- إذا تكتل الخليط : نتيجة لعدم التقليب السريع ، أو لارتفاع درجة الحرارة ، أو لزيادة مدة الطهى ، يمكن ضرب الخليط بمضرب سلك أو عجل حتى يتفكك ، وإن كان لا يصل إلى جودة المطهى بالطريقة الصحيحة من البداية .
- الكستردة المطهية بالشيكولاته: يضاف للبيض ملعقة كبيرة شيكولاته بودرة أو لم ملعقة كبيرة كاكاو قبل إضافة اللبن الساخن.
- الكستردة المطهية السميكة : وتستعمل لحشو الكعك والإكلير وغير ذلك ، ويزاد مقدار البيض إلى بيضتين أو صفار ٤ بيضات حتى يعطى قوامًا سميكًا .
- الكستردة ببشر الليمون: تستبدل الفانيليا ببشر الليمون الذي يضاف بعد نضجها. وقد تستعمل الفانيليا والبشر.
 - زيادة كمية السكر: تضعف سُمك الكستردة، ولذا يعاد تحليتها بعد النضج حسب الرغبة.

الكستردة السريعة (على النار)

وكما سبق الذكر هي التي يستعمل فيها مادة نشوية كالكسترد بودر والكورن فلور ، كبديل لجزء من البيض أو الكسترد بودر فقط ، وهي أسرع وأسهل في العمل من السابقة ، وقلما تتكتل لأن النشا يحمى البيض من الحرارة ومن سرعة تجمد بروتيناته . وتطهى على النار الهادئة مباشرة . والمقادير التالية تعطى كستردة خفيفة نوعا لاتصلح للحشو (ينظر الإرشادات) .

المقادير رقم
كوب لبن ساخن
ملعقة كبيرة كسترد بودر
ملعقة كبيرة سكر
ذرة ملح ، لم ملعقة شاى فانيليا

المقادیو رقم ۱ کوب لبن ساخن بیضة ملعقة شای کسترد بودر أو کورن فلور ملعقة کبیرة سکر ذرة ملح ، لم ملعقة شای فانیلیا

الأبقة

- ١ يخلط البيض في حالةاستعاله والكسترد بودر والسكر والملح وقليل من اللبن البارد .
 - ٣ يسخن اللبن في إناء مستدير القاع والجوانب حتى يصل للغليان.
- ٣ يصب تدريجيًّا على الخليط في السلطانية ، مع التقليب الجيد بملعقة خشب أو مضرب سلك .
- عاد الحليط للإناء ويرفع على نار هادئة مع التقليب المستمر بالملعقة الحشب إذا كان الإناء من الألومنيوم ، وبالمضرب المستمر بالملعقة الحشب إذا كان الإناء من الألومنيوم ، وبالمضرب المستمل أو الستينلس ستيل.
 - – عندما يغطى الحليط ظهر الملعقة ويغلظ قليلا ، يرفع من على النار وتضاف الفانيليا .
 - ٦ يصب في الكاسات المعدة ويثلج أو يغطى منعًا لتكون قشرة على السطح ويقلب عند استعاله .

الرشادات:

- تقدم هذه الكستردة كنوع من الحلوى فتصب مباشرة فى الكاسات أو تستعمل فى تغطية البودنج والكعك الإسفنجى والفاكهة ، وفى هذه الحالة يجب أن تطهى قبيل استعالها مباشرة منعًا لتكون قشرة على سطحها إذا تركت ويصير قوامها سميكًا على صبه . وتصلح هذه الكستردة لتغذية الأطفال الصفار بصفة خاصة ، وقد تخلط بالموز المهروس .
- الكستردة للحشو : يزاد مقدار الكسترد بودر إلى ٢ ملعقة شاى أو ل. ١ ملعقة كبيرة (رقم ٢) حتى تعطى قوامًا سميكًا نوعًا يصلح للحشو .
- الكسترد بودر: ما هو إلا نشا ناعم جدًّا ملون حتى يعطى لون البيض الأصفر وتضاف إليه فانيليا ومثله الكورن فلور ولكن يعون لون. (ينظر طهى النشا الباب الحادى عشر).
- كستردة بالشيكولاته : يضاف للمقادير السابقة ١ ملعقة كبيرة شيكولاته أو إ ملعقة كبيرة كاكاو مع الكستردة . ويعاد تحليتها بعد طهبها .
 - كستردة بالليمون أو البرتقال: يضاف للمقادير السابقة بشر ليمون أو برتقالة، بعد طهيها.
- تطهى هذه الكستردة بدون حمام ماء ساخن ولذا يجب أن يكون قاع الإناء مستديرًا بدون زوايا حتى لا تلتصق بقاعه وحتى يسهل تقليبها (ينظر الصلصة البيضاء الباب السابع).

الكريم باتسيير Crème Pâtissière

شائعة الإستعال فى حشو الكعك لأنها أخف من حلوى الزبد المرتفعة المادة الدهنية ، وقد ذكرت فى مواضع متفرقة من أبواب حقا الكتاب ، وهى شبيهة بكستردة الحشو فيما عدا أن الدقيق يستعمل فى الكريم باتسيير بدلا من الكستردبودر ، ويمكن إضافة خود نكهة حسب الرغبة كبشر البرتقال والشيكولاته والنسكافيه وغير ذلك .

کادیر :

۳ ملعقة كبيرة دقيق ، ل كوب سكر
 ۱ – ۲ بيضة ، ل ملعقة شاى ملح

۲ کوب لبن مغلی
 ۲ ملعقة شای فانیلیا

الطريقة:

تتبع طريقة الكستردة السريعة ، ويضاف الزبد والقانيكيًا بعد رفع الخليط من على النار . ويجب أن يكون قوامها غليظًا نوعًا .

الكستردة بالكرملة في الفون Baked Custard وهي المعروفة بالكريم كراميل Crème Caramel

من أطباق الحلوى المستحبة والمرتفعة البروتين والقيمة الغذائية ، وتقدم مثلجة إما في شكل قالب سادة مغطى بالكرملة أو في أطباق صغيرة من البيركس بعدد الأفراد وفي هذه الحالة تخلط الكرملة بالكستردة قبل وضعها في البيركس.

وقد تعمل بالبيض الكامل أو الصفار أو البياض.

« الكوب من الكريم كراميل (٧٦٥ جم) يعطى : ٣٠٥ سُعرًا – ١٤ جم بروتين – ١٥ جم دهن ١,١ ملجم حديد . مقادير الكستردة: مقادير الكراميل (الكرملة):

ب كوب سكر سنترفيش

ملعقة كسرة ماء

۱ – ۲ ملعقة كبيرة سكر ذرة ملح، ملعقة شاى فانيليا ٢ بيضة كاملة طازجة كبيرة أو صفار ٤ بيضات

كوب لبن ساخن

عمل الكوملة:

- ١ يوضع السكر والماء في طاسة على نار هادئة مع التقليب حتى يذوب السكر.
- ٢ تقوى النار نوعًا وتترك بدون تقليب حتى تبدأ في التحول إلى اللون الذهبي الفاتح.
- ٣ تهدأ النار وتقلب ، وقد تبعد عن النار والحرارة الكامنة تحولها إلى اللون البني المحمر برائحة الكرملة المميزة .
 - ٤ تضاف ملعقة ماء باحتراس لتخفيفها نوعًا قبل وضعها في القالب السادة المعد.
 - ه تصب في القالب مع تحريكه لتغطية القاع والجوانب، ويترك حتى تبرد.
- ه إذا تبلورت الكرملة (سكرت) قبل تحولها إلى كرملة ، يضاف للسكر قليل من الماء ويترك على نار هادئة حتى يتفكك ، ثم يضاف قطرتين من عصير الليمون وتتم كالسابق.

عمل الكستردة:

١ – يخلط البيض أو الصفار والسكر والملح في سلطانية ، ويقلب بشوكة لمزج محتوياته،ولتـمزيق الزلال السميك المتكتل (ينظر تركيب البيضة - الهلب).

٢ – يضاف اللبن الساخن لخليط البيض مع التقليب الجيد بالشوكة أو ملعقة خشب أو مضرب سلك. ويلاحظ تكون فقاعات في أثناء الخلط بالمضرب ، ولذا يجب ترك الخليط ساكنًا حتى تختني الفقاعات قبل وضعه في الفرن ، لتجنب وجود ثقوب بالكستردة بعد النضج.

- ٣- تصنى بمصفاة سلك ضيقة الثقوب للتخلص مني البياض السميك الذي لم يتفكك وتضاف الفانيليا .
 - ـ 3− تصب في القالب المبطن بالكرملة والموضوع في صاحٍ ، بحيث تصل الكستردة إلى إل القالب.
- - لايضاف الماء الساخن فى الصاج إلا بعد وضعه فى فرن مُتوسط الحرارة ١٧٧م (٣٥٠ ف) حتى لاينسكب فى أثناء نقله عَدُوجِاتِه للفرن . ويجب أن يصل الماء لمستوى الكستردة فَى القالب .
- الماء الساخن (٥٥ م) يعمل كمنظم لدرجة حرارة الفرن فيخفضها إلى أقل من الغليان ، وهي درجة تجمد البيض في
 ويوزعها داخل الكستردة فيعطى فرصة لتجميد منتصفها قبل نضج الجوانب الخارجية القريبة من الماء ، فلا تنكمش
 ولذا يجب تبريد الماء كلما وصل للغليان . (تنكمش بالحرارة الشديدة وينفصل منها السائل) .
- ٧ يجب عدم تحريك الكستردة في أثناء نضجها في الفرن لمدة تتراوح بين ٤٠ − ٦٠ دقيقة . حسب حجم القالب .
- ▲ يعرف النضج بتماسك المنتصف ، أو يوضع عود ثقاب فى منتصفها فإذا خرج خاليًا من الحليط السائل دل على تمام
 قضج . ويفضل عدم استعال سكين حتى لا تنكسر .
- - ينزع القالب من الفرن ويترك حتى يبرد تمامًا ثم يثلج . يقلب فى الطبق المعد . يسخن قاع القالب خفيفًا على النار لتفكيك كرملة المتجمدة وتصب حول القالب .

● الكستردة بالكرملة الناجحة:

تكون ملساء ناعمة خالية من الثقوب الرفيعة ، وقوامها متاسك مرن ، وعند قطعها لا يتسرب منها سائل (ظاهرة التدميع Syncress وقد سبق ذكرها في الزبادي – الباب التاسع).

ويجب أن تكون نكهتها جيدة خالية من الرائحة غير المقبولة (الزفارة) ولون الكرملة ذهبي محمر .

- □ الكرملة المختلطة بالكستردة: بعد عمل الكرملة يضاف إليها ملعقة الماء وتترك حتى تهدأ تمامًا ، وقبل أن تتجمد تضاف على من حرارة الكرملة وإلا تخثر الحليط. يضاف اللبن المذابة فيه على الكرملة والا تخثر الحليط. يضاف اللبن المذابة فيه الكرملة إلى البيض ويتمم كالسابق. تطهى في قوالب البيركس الصغيرة التي تقدم كما هي بعد النضج.
- □ الكستردة ببياض البيض: كالمقادير السابقة باستبدال البيض الكامل ببياض ٤ بيضات. وتنضج فى وقت أقصر من المستعمل فيها البيض الكامل أو الصفار، لونها أبيض قليلة الدسم والصلابة، ونكهتها ليست فى جودة الكستردة بالبيض الكامل أو بالصفار. تناسب المصابين بتصلب الشرايين وبعض الحالات المرضية الأخرى.
- □ الكستردة بصفار البيض : تكون ملساء ناعمة متاسكة تمامًا ، مركزة اللون الأصفر ، جيدة الطعم وتناسب الأطفال الصغار لاحتواء الصفار على الحديد الضرورى لهم (صفار ٤ بيضات).
- □ الكستردة بالكرملة باللبن المكثف المحلى: كمقادير الكستردة بالكرملة ، باستعال علبة لبن مكثف محلى يخفف ينصف كوب ماء ويزاد البيض إلى ٣ أو ٤ بيضات . تعمل بنفس الطريقة بدون تسخين اللبن وبدون سكر . وتوضع فى بيركس مدهون خفيقاً . يقدم بمحتوياته .

خفق البيض

من الصفات التى يتميز بها البيض أن له القدرة على حبس كمية كبيرة من الهواء ، فى الرغوة المتكونة فى أثناء خفقه ، مما يعمل على خفة المنتج وزيادة حجمه . ولذا يستعمل البيض كهادة رافعة فى الكعك الإسفنجى والإنجيل كيك والسوفليه والمرانج والآيس كريم وغير ذلك . ويرجع ذلك إلى نسبة البروتين الكبيرة فى البيض وخاصة البياض فقد تصل إلى 11 ٪.

كيف تتكون الرغوة في أثناء الخفق؟.

فى أثناء خفق البيض وخاصة البياض يحدث مط للبروتين بدرجة كبيرة مكونًا غشاءً رقيقًا يحبس بداخله فقاعات الهواء على شكل رغوة كبيرة (كما يحبس البالون الهواء وينتفخ). فإذا أدخلت هذه الرغوة فى عجائن الكعك الإسفنجى والسوفليه وغيرها ، دون أن يتسرب جزء كبير من الهواء المحبوس فيها ، ووضعت فى الفرن ، يتمدد هذا الهواء بارتفاع درجة الحرارة . وفى نفس الوقت يتمدد ويمط أكثر الغشاء البروتيني المحيط به ، حتى يصل إلى الدرجة الصحيحة من المطاطبة قبل أن يتجمد البروتين بالحرارة . وهذا دليل نجاحه .

ماذا يحدث إذا زادت كمية الهواء عن الحد المطلوب في الرغوة ؟

يتمدد الهواء بدرجة كبيرة وتمط معه بشدة جدران الغشاء البروتيني ويصبح رقيقًا جدًّا فلا يتحمل ضغط الهواء المحبوس داخله . ويفقد مطاطيته وينكسر أو ينفجر قبل أن يتجمد البروتين ويتسرب الهواء (كما ينفجر البالون) . يلاحظ ذلك عند وضع كعكة إسفنجية بالفرن ، أنها ترتفع كثيرًا ثم تهبط فجأة ويصغر حجمها .

العوامل التي تؤثر على تكون رغوة البيض:

الرغوة: يمكن تعريف الرغوة بأنها فقاعات دقيقة من الهواء محاطة أو محبوسة داخل غشاء رقيق من السائل كبياض البيض المخفوق. الكريمة المخفوقة، الألماسية المخفوقة وغيرها، وكلها يدخل فيها الهواء عن طريق الحفق بالمضرب اليدوى أو الكهربائي. أما التعريف العلمي للرغوة: فهي عبارة عن «غاز – في – سائل » أي هواء – في – بياض بيض مثلاً. وهي إحدى الحالات الغروية وتعرف بالرغويات Foams.

ومن العوامل الهامة التي تؤثر على تكون الرغوة :

طزاجة البيض – درجة حرارته – وجود مادة دهنية – إضافة ماء – إضافة حامض – إضافة سكر – قوة الحفق .

🗆 طزاجة البيض ودرجة حرارته :

يفضل البيض الطازج لأنه يحتوى على نسبة كبيرة من البياض السميك الذى يعطى رغوة قوية ثابتة عن البيض القديم الخفيف الزلال .

والبيض المثلج يصعب خفقه عن البيض فى درجة حرارة الغرفة للزوجة البياض ، وإذاكان لابد من فصله ، فيفصل الصفار عن البياض وهو مثلج فهذا أسهل ، ثم يترك حتى يفقد برودته قبل خفقه .

وهذا هو سبب وضع البيض المثلج في حمام ماء ساخن في أثناء خفقه .

🗖 وجود مادة دهنية بالبياض :

المادة الدهنية تعوق تكون الرغوة في البياض ، مثال ذلك وجود جزء صغير من الصفار في البياض ، أو استعال مضرب العجائن الإسفنجية ، ويستبدل به الماء أو عصير البرتقال . وستبدل به الماء أو عصير البرتقال .

إضافة الماء للبيض:

قد يضاف الماء للبيض فى أثناء خفقه لزيادة كميته ، أوكبديل لجزء من البيض ، وهو لا يمنع تكون الرغوة ولكنه يخفف الياض فيعطى رغوة كبيرة غير ثابتة إلى حد ما ويكون المنتج خفيفًا وأقل تماسكًا ، ولذا يضاف قليل من الماء فى عجينة السويسرول حتى يسهل لفه بعد النضج .

افالة حامض للبياض:

إضافة قليل من الحامض كعصير الليمون أوكريم الطرطريك للبياض فى أثناء خفقه يجعله أكثر مطاطية ويعطى رغوة كبيرة ثابتة عصمة البياض ، ولذا يضاف لكل بياض ٣ بيضات لمعقة شاى كريم طرطريك أو ملعقة شاى عصير ليمون ، أما إذا زادت كمية المحلمض ، فتؤدى إلى عكس المطلوب ، ويحدث بعض التحلل للبروتين ، ويزيد من سيولة البياض ، ويعوق تكون الرغوة .

□ إضافة السكر:

إضافة السكر للبيض الكامل في أثناء خفقه كها في الكعك الإسفنجي أو للبياض في المرانج ، يؤخر تكوّن الرغوة ، أي أنها تستغرق وقتًا أطول في الحنفق ، ولكن الرغوة المتكونة تكون ثابتة قوية ، ذلك لأن السكر شديد الامتصاص للماء فيجذب الماء فلوجود بالبياض ويمنع تسريه من الرغوة ويعطيها ثباتًا .

🗖 قوة الحفق :

السلطانية المستعملة ونوع المضرب لهما دخل كبير فى حجم الرغوة ومدة الحنفق ، فالسلطانية المستديرة القاع ومتسعة من أعلى هى التضلة لسهولة وصول المضرب إلى مكوناتها ، ويجب أن يكون حجمها مناسبًا يكنى الرغوة بعد تضاعف حجمها ، وليست كبيرة يصعب الوضول إلى البيض داخلها .

وبالنسبة لنوع المضرب ، فالمضرب السلك البيضاوى الشكل أسلاكه سميكة ويأخذ وقتًا طويلا لفصل أجزاء البيض وإدخال فحواء ، في حين يسهل العمل بالمضرب العجل اليدوى ذى الأسلاك الرفيعة ، وأفضل منه المضرب العجل الكهربائي . فني الكعكة الإسفنجية يتطلب خفق البيض إساعة بالمضرب السلك ، إساعة بالمضرب العجل اليدوى ، ٥ – ٧ دقائق بالمضرب الكهربائي دون إجهاد للقائمة بالعمل .

مراحل خفق البيض

من الضروري معرفة المراحل التي تمر بها الرغوة في أثناء خفق البيض حتى تصل للدرجة الصحيحة .

■ بياض البيض: يمر بثلاث مراحل هي: الشكل ص ٥٠٢

أولا: مرحلة الرغوة غير الثابتة (فقاعات كبيرة):

يبدأ الخفق بدخول الهواء على شكل فقاعات كبيرة غير متجانسة الحجم ، ويبقى جزء من البياض السائل فى قاع السلطانية . وتكون الرغوة ضعيفة غير ثابتة .

ثانيًا: مرحلة الرغوة اللينة (منقار لين):

يستمر الحفق فيدخل مزيد من الهواء فى البياض ، ويصغر حجم الفقاعات الهوائية بالحفق ، وينتشر فى الرغوة مما يجعلها بيضاء غير شفافة ويزيد حجم الرغوة تدريجيًّا وتصير بيضاء لينة رطبة لامعة .

ومن علامتها المميزة : عند رفع المضرب لأعلى ينسحب معه جزء من الرغوة على شكل منقار لين ينثني سريعًا ، وعند إمالة السلطانية تنزلق منها الرغوة بسهولة . وهي أكثر ثباتًا من السابقة . يقصد بالمنقار شكل منقار الدجاجة .

تصلح مرحلة المنقار اللين للكعك الإسفنجي والمرانج اللين والسوفلية والأمليت المنفوخ.

ثالثًا: مرحلة الرغوة الثابتة (منقار جامد):

يستمر الخفق فتصبح الرغوة ناصعة البياض ثابتة ، لامعة رطبة وحجم الفقاعات دقيقًا متجانسًا.

ومن علامتها المميزة: عند رفع المضرب لأعلى ينسحب معه جزء من الرغوة على شكل منقار ثابت جامد لا ينثني ، وعند إمالة السلطانية تنزلق الرغوة ببطء شديد. والرغوة لامعة رطبة.

وتصلح هذه المرحلة لعمل حلوى لتغطية التورتات وللمرانج الجامد وبعض أنواع الآيس كريم والبفرواز .

حذاری:

إذا استمر الخفق بعد المرحلة الثالثة ، تصير الرغوة بيضاء جافة غير لامعة وتفقد مطاطيتها ، وتتكسر إلى قطع صغيرة غير سهلة التفكك عند محاولة خلطها بالعجائن وغيرها ، ويتسرب منها الهواء وينفصل الماء وتصبح عديمة الفائدة فى رفع المنتج وجعله خفيف (تحدث ظاهرة التدميع) .

■ البيض الكامل:

يستغرق البيض الكامل وقتًا أطول لخفقه عن البياض حتى يتضاعف حجمه نظرا لوجود المادة الدهنية بالصفار ، والرغوة أكثر ثباتًا من البياض .

ومن علامته المميزة : يتضاعف حجمه ولونه يفتح ويصير ليمونى ، الرغوة دقيقة جدًّا وهشة . وإذا أضيف للبيض الكامل سكر كما فى الكعك الإسفنجي ، تكون الرغوة ثابتة تمامًا لا يتسرب منها الهواء ، أو ينفصل الماء سريعًا كالرغوة بدون السكر . ومن علامتها المميزة (الشريط): تتضاعف الرغوة ويصير لونها ذهبيًّا. ويكون قوامها سميكًا نوعًا وتعطى علامة تعرف ينشريط. وذلك عند رفع المضرب لأعلى ينسحبُ تُعْقَف جزء من الرغوة ويتساقط ثانية على سطح الخليط على شكل قطرات وشريط رفيع يستمر ثوانى ثم يختنى. وهى تدل على وصول البيض الكامل والسكر للدرجة الصحيحة من الحفق، ويمكن بعدها تحصها باحتراس بالدقيق.

■ صفار البيض:

الصفار المخفوق يزيد قليلا في الحجم لارتفاع نسبة الدهن به التي تعوق عملية الخفق . ويصير لونه أصفر فاتح ليموني . ويغلظ قوامه سريعًا . ورغوة الصفار أقل كثيرًا في حجمها عن عدد مساو من البيض الكامل أو البياض .

ه يعطى البياض أكبر حجم لعدم وجود مادة دهنية به . وعند وضع البياض المخفوق فى الفرن يعطى سبعة أضعاف حجمه . عندما يتمدد الهواء ويمط البروتين تبعًا لذلك .



المرانج Meringues

المرانج عبارة عن بياض بيض مخفوق ومضاف إليه نسبة معينة من السكر وقليل من الحامض كعصير الليمون أوكريم الطرطريك وهو الأفضل ، والفانيليا . وقد يضاف إليه مواد تكسبه نكهة مميزة كبشر الليمون والبرتقال والشيكولاته والقهوة وغير ذلك . وبرغم بساطة مكوناته فإنه يحتاج إلى عناية خاصة والسرعة في العمل ومعرفة الدرجة الصحيحة للخفق ودرجة حرارة الفرن المناسبة ومدة النضج .

ويتوقف نجاح المرانج بالإضافة إلى ما سبق على :

- ١ استعال بيض طازج حتى يمكن فصل الصفار عن البياض ، ويكون البياض محتفظًا بلزوجته ورائحته الجيدة فيعطى الرغوة الثابتة المطلوبة .
- ٢ تجهيز الأدوات والمواد المطلوبة وإيقاد الفرن فى الوقت المناسب ... إلخ ، حتى لا يترك المرانج بعد عمله لأى فترة من الوقت ، وإلا انكسرت الرغوة ، وهرب الهواء وتسرب منه الماء ، ويتحول إلى سائل عديم الفائدة (ظاهرة التدميع سبق ذكرها فى خفق بياض البيض).
 - ٣ استعال سكر ناعم لدقة جزيئاته وسرعة ذوبانها ، فيعطى رغوة قوية ناعمة .
 - ٤ خفق بياض البيض الخالى تمامًا من الصفار بعد أن يفقد برودة الثلاجة ويخفق للدرجة الصحيحة حسب استعاله .
 - ٥ خبز المرانج مباشرة بعد عمله وتشكيله لنفس السبب في رقم ٢.
 - وهناك نوعان للمرانج هما : المرانج الليّن Soft meringues ، المرانج الجامد Hard meringues

المرانج الليّن (Soft)

يحتوى على كمية أقل من السكر عن المرانج الجامد ، ويستعمل عادة لتغطية سطح الفطائر بعد نضجها كنوع من التجميل . والبودنج والجاتوه ، ويخلط مع بعض أنواع السوفليه الحلو قبل وضعه فى الفرن .

المقادير:

لكل ١ بياض بيضة طازجة : ٢ ملعقة كبيرة سكر ناعم (تسطح الملعقة) ،﴿ ملعقة شاى فانيليا ، ذرة ملح ،﴿ ملعقة شاى . عصير ليمون .

الطريقة :

- ١ يغسل البيض ويجفف قبل فصل الصفار عن البياض.
- ٢ تكسر البيضة بخبطها يظهر السكين عند منتصفها عرضًا خبطة واحدة ثابتة .
- ٣ تفتح القشرة عند الشق بالإبهامين ، وتنقل محتوياتها من نصف القشرة للأخرى حتى ينفصل البياض عن الصفار ، وكلما كانت البيضة طازجة والزلال سميك كانت سهلة في فصلها .
 - ٤ يستقبل البياض خاليًا تمامًا من الصفار في سلطانية مستديرة القاع نظيفة .

- – يخفق بمضرب ويفضل العَجل أو المصرب الكهربائى حتى يعطى رغوة لينة (ينظر خفق البياض).
- ٦ يضاف السكر المنخول تدريجيًّا ملعقة ملعقة ويستبر في الخفق حتى يعطى رغوة لامعة بيضاء ومنقار لين (يوضع عصير في أثناء خفق البياض قبل إضافة السكر).
 - ٧- تضاف الفانيليا والملح في النهاية .
 - ٨ يستعمل مباشرة حسب الرغبة كتغطية سطح الفطائر المحشوة وهي ساخنة تمامًا.
 - ٩ تعاد للفرن الحار حتى يتجمد المرانج ويحمر خفيفًا ويقدم ساخنًا مباشرة .

الموانج اللين الناجح :

يكون لونه أبيض محمرًا خفيفًا ، يسهل قطعه بالسكين دون أن يتمزق أو يتسرب منه الماء . إذا ترك حتى يحمر لونه يجف وليس من السهل تقطيعه .

الموز بالمرانج اللين

من أطباق الحلوى الخفيفة ويمكن عمله من بقايا كعك أو بسكويت خفيف وبعض الفواكه ، لا يحتوى على مادة دهنية ويناسب الصغار والكبار . وهو سهل التنفيذ .

المقادير:

 $1 = \frac{1}{2}$ أصابع موز جامد ملعقة كبيرة مشمش مهروس أو مربى ملعقة كبيرة عصير ليمون $\frac{1}{2}$ أصابع موز جامد ملعقة كبيرة عصير ليمون $\frac{1}{2}$

للرانج :

بیاض ۲ بیضة ، ٤ ملعقة کبیرة (مسطحة) سکر ناعم ، ملعقة شای عصیر لیمون أو ﴿ ملعقة شای کریم طرطریك ، ذرة ملح . جوز هند مبشور للوجه وقد یستغنی عنه .

الطريقة :

- ١ يقطع الموز نصفين طولا ويرص في طبق فرن (بيركس).
- ٧ يرش بعصير الليمون (الملعقة الكبيرة) ويغطى بفتات الكعك أو البسكويت.
 - ٣ يبسط المشمش المهروس أو المربى على سطحه .
 - ٤ يعمل المرانج اللين كالسابق.
 - و يغطى سطح البيركس تمامًا بالمرانج بشكل مرتفع من الوسط .
 - ٦ يرش بجوز الهند في حالة استعاله.
- ٧ يوضع فى فرن حار نوعًا ٢٠٤ م (٤٠٠ ف) حتى يحمر المرانج خفيفًا من ٥ ٨ دقائق .
 - ٨ يقدم ساخنًا كصنف حلو بعد وجبه غداء أو عشاء خفيفة .

المرانج الجامد (Hard)

4 17

يحتوى على كمية كبيرة من السكر الذى يكسبه القوام الصلب الجامد عن المرانج اللين السابق ، ويقدم كصنف مستقل بسيطًا بدون تجميل ، أبيض أو ملون كوحدات صغيرة من البسكويت ، أو جاتو المرانج بالكريم شانتى ، تورتة المرانج بالفاكهة والكريم شانتى أو الآيس كريم وهي من التورتات الراقية .

والمرانج الجامد يحتاج إلى عناية كبيرة فى عمله وخبزه . ويضاف لكل بياض بيضة ضعف كمية السكر فى المرانج اللين .

المقادير :

ن ملعقة شاى كريم طرطريك أو ملعقة شاى عصير ليمون ملح ملعقة شاى فانيليا ، ذرة ملح

كوب سكر ناعم (١٢ ملعقة كبيرة مسطحة)

بياض ٣ بيضات طازجة كبيرة

الطريقة:

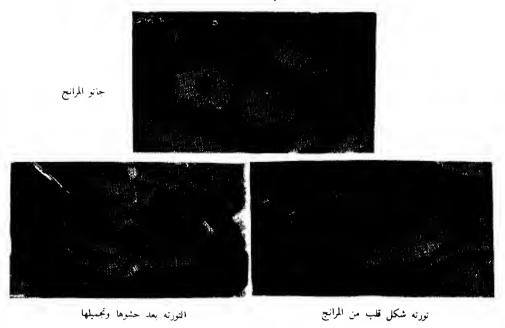
- ١ يفصل بياض البيض كما في المرانج اللين ويوضع في سلطانية جافة نظيفة .
- ٢ يخفق بمضرب سلك من الصلب أو عجل يدوى أوكهربائى حتى تتكون فقاعات كبيرة فيضاف كريم الطرطريك أو عصير
 الليمون ويستمر فى الحفق حتى يتكون منقار لين (ينظر خفق بياض البيض).
- ٣ عند هذه المرحلة يستطيع بياض البيض حمل ذرات السكر فيضاف للهناف السكر المنخول تدرجيًّا ملعقة مع استمرار الخفق بقوة .
- غاف النصف الآخر من السكر ببطء نخفق بالمضرب مرة واحدة بعد كل إضافة وهذا يساعد على الحصول على رغوة
 لامعة ، ثابتة جامدة تمامًا (منقار جامد).
- تضاف الفانيليا وذرة الملح في آخر مرحلة الخفق. وقد يلون حسب الرغبة بألوان الأطعمة (وردى فتسقى لبني. إلخ).
 - ٦ يشكل حسب الرغبة مع استعال السرعة في التشكيل. يخبزكا في تورتة المرانج.

جاتو المرانج (من ۸ – ۱۰ وحدات)

- ١ تغمس ملعقة كبيرة فى إناء به ماء بارد وتهز للتخلص من الزائد . تملأ الملعقة بالمرانج وتساوى جوانبها بالسكين بحيث يكون شكلها بيضاويًا كالبيضة أو مستديرًا .
- ٢ تبل ملعقة صغيرة بنفس الطريقة ، ويرفع بها المرانج من الملعقة الكبيرة ويدفع حتى ينزلق على الصاج المبطن بورق سميك مدهون خفيفًا ومرشوشًا بالدقيق .
- ٣ يضغط على منتصف المرانج (شكل البيضة) بظهر الملعقة لعمل تجويف خفيف يملأ بالحشو بعد خبز المرانج (كعمل وردات كريم شانتى). وقد يعمل الجاتو مستديرًا ينظر الشكل.

التشكيل الآخر:

- يملأ كيس من القاش الدمور السميك أو البلاستك المتين بالمرانج (يوضع بالكيس قمع مزخرف).
- يضغط على الكيس لإخراج وردات من المرانج في حجم البتى فور توضع على الصاج وهذه تقدم بسيطة كما هي بدون حشو وقد تجمل حسب الرغبة . أو تلصق كل ٢ معًا بالكريم شانتي بعد الخبز .



تورتة المرانج Meringue Torte

١ – يجهز صاج مسطح تمامًا كبير الحجم منخفض الجوانب ، أويقلب ويستعمل من الظهر

٧ – يغطى بورق سميك (يدهن الصاج خفيفًا حتى يثبت عليه الورق).

٣- يرسم بقلم رصاص خفيفًا شكل قلب كبير على الورق ، ويملأ بالمرانج حتى يأخذ الشكل ، ويساوى بظهر الملعقة بحيث ترفع الجونب عن الوسط ، الذي يملأ بالكريم شانتي أو الآيس كريم بعد خبزه . قد يشكل على هيئة مستدير .

خبز المرانج :

- بعد تشكيل المرانج بأحد الطرق السابقة يوضع الصاج في فرن هادئ جدًا ١٣٥ م (٢٧٥ ف) ويخبز ببطء لمدة تتراوح بين
 ٢٠ ٢٠ دقيقة و يتوقف ذلك على حجم وحدات المرانج .
 - يطفأ الفرن ويترك الصاج داخلها حتى يبرد المرانج تدريجيًّا .

نزع المرانج من الورق:

توضع الورقة المحتوية على المرانج المخبوز ، على فوطة مفرودة ساخنة (تبل بالماء الساخن وتعصر وتفرد) فيساعد البخار المتصاعد على فصل وحدات المرانج أو التورتة عن الورق . ينزع باحتراش .

صفات المرانج الجامد الناجع:

يكون أبيض اللون هشًاخفيفًا غير لزج ، **جاف غير وطب** ، ولم يتسرب منه سائل فى أثناء الخبز ، غير مشقق وغير محمر . – **لزوجة المرانج** : سببها برودة الفرن أو عدم الخفق الصحيح أو أن البيض غير طازج .

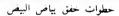
- استعال فرن ساخن : يؤدى إلى تشققه قبل نضجه من الداخل ، والفرن الهادئ له أهمية كبيرة فى تجفيف المرانج ببطء حتى تصل الحرارة إلى داخله ، دون أن يتسرب منه الماغيري وقبل أن يتصلب سطحه الخارجي ويتشقق ويحمر .

حفظ المرانج:

يفضل عمل المرانج وحفظه فى علبة مبطنة بورق زبد ويغطى جيدًا. ويمكن حفظه لأكثر من عشرة أيام فى حالة جيدة ، طازجًا هشًا. وعند التقديم يجمل حسب الرغبة بالكريم شانتي كوحدات جاتو أو تورتة.











تغطية سطح طبق الفطير المحشو بالمرانج الليِّن ص ٦٣٣

Souffles السوفلية

السوفليه كلمة فرنسية المقصود بها خليط خفيف هش منتفخ وهو شبيه بالأمليت المنفوخ الحفيف ، فيا عدا أن أساس السوفليه الساخن صلصة بيضاء سميكة (بانادا) يخلط بها الصفار والمادة الأساسية في السوفليه ، كالجبن المبشور والجزر والسبانخ المهروس واللحوم الناضجة .. إلخ . وهذا في النوع المملح ، أما الحلو الساخن فقد تكون المادة الأساسية شيكولاتة أو برتقال أو ليمون وغير ذلك . ويطهى السوفليه في الفرن وقد يطهى على البخار . ويجب تقديم السوفليه الساخن بعد إخراجه من الفرن مباشرة لأن بقاءه منتفخًا لا يستمر طويلا ، فيهبط بسبب خروج الهواء الذي أدخل في البياض بالحفق ، وهذا من طبيعة السوفليه .

السوفليه البارد الحلو:

أساسه الجيلاتين الذي يكسبه القوام المرن المتاسك ، والذي يخلط بصفار البيض والمادة الأساسية كالشيكولاتة وغيرها ويعتمد في خفته على خفق بياض البيض لدرجة « المنقار اللين » . والسوفليه البارد مذكور مع أطباق الحلوى الباردة . ص ٧٩١

سوفليه الجبن

المقادير:

- ٣- ٤ بيضة طازجة (منفصلة) ملعقة شاى مستردة.
- ١ مقدار صلصة بيضاء سميكة (٣ ملعقة كبيرة سمن ، ٣ ملعقة كبيرة دقيق ، كوب لبن) الملعقة مسطحة .
 - ٤ ٦ ملعقة كبيرة جبن رومي مبشور ، لم ملعقة شاى ملح ، ﴿ ملعقة شاى فلفل .

الطريقة :

- ١ تعمل الصلصة البيضاء السميكة وترفع من على النار (الصلصات الباب السابع). ص ٣٨٩.
 - ٧ يضاف إليها الصفار واحدة واحدة مع التقليب الجيد بعد كل إضافة .
 - ٣ يضاف الجبن الرومي والتوابل .
 - ٤ يخفق بياض البيض حتى يعطى منقار لين ويقلب بخفة مع خليط السوفليه.
- و بصب فی طبق فرن مدهون (بیرکس)، یطهی فی فرن متوسط الحرارة ۱۷۷ م (۳۵۰ ف) حتی ینتفخ. و یرتفع
 ویتصلب السطح، ویحمر خفیفاً (حوالی ۲۰ ۳۰ دقیقة).
- ٦ يقدم البيركس على طبق مسطح مغطى بفوطة نظيفة ، يقدم ساختًا على المائدة قبل أن يهبط ويفقد شكله المنتفخ الجيد .

سوفليه السبانخ

مثل سوفليه الجبن باستبدال الجبن الرومي بكوب سبانخ مسلوق مهروس وملعقة كبيرة جبن رومي مبشور وبشرة جوزة الطيب .

سوفليه السمك أو الدجاج (بقايا ناضجة)

يستبدل الجبن الرومي بحوالى 1كوب بقايا دجاج أوسمك مهروس أو لحم ناضج مفرى وتتبل حسب الرغبة .

سوفليه البرتقال الساخن

المقادير:

الطريقة:

- ١ تعمل الصلصة البيضاء السميكة كالسابق ويضاف إليها صفار البيض مع التقليب.
 - ٢ يضاف السكر وبشر وعصير البرتقال والليمون وذرة الملح.
 - ٣ يضاف بياض البيض المخفوق « منقارلين » ويقلب بخفة مع الخليط .
- ٤ يوضع في بيركس مدهون ويوضع فى فرن متوسط الحرارة حتى ينتفخ كسوفليه الجبن.
 - البرتقال ويقدم ساخنًا .

سوفليه الليمون الساخن

يستبدل البرتقال يبشر وعصير ٣ ليمونات ، ويحلى حسب الرغبة .

سوفليه الشيكولاتة الساخن

يستبدل بشر وعصير البرتقال بإضافة ملعقة كبيرة شيكولاتة بودرة أو لم ملعقة كبيرة كاكاو تذاب في اللبن ، قبل عمل الصلصة البيضاء . يعاد تحليته وتضاف فانيليا .

سوفليه المشمش الساخن

يستبدل بشر وعصير البرتقال بكوب مشمش مهروس مصغى ، وملعقة كبيرة عصير ليمون . تعاد تحليته .

الباب الحادي عشر

طهى الحبوب والنشا

- تركيبها قيمتها الغذائية هضمها.
 - الحبوب الشائعة الاستهلاك.
- طهى الحبوب ونماذج لبعض أطباق الأرز والفريك والكشك.
- المكرونة أشكالها طرق طهيها
- النشا واستعالاته فى الطهى معلومات هامة عند طهيه .



الباب الحادى عشر طهى الحبوب والنشا

الحبوب ومنتجاتها : من نشا وخبز ومكرونة وفطائر وكعك وبسكويت .. إلخ ، تدخل فى مجموعة الكربوهيدرات التى يجب أن يتناولها الإنسان بكميات معتدلة فى غذائه اليومى (مجموعات الغذاء – الباب الثانى) ويتناول هذا الباب أولا الحبوب والنشا .

الحبوب Cereals

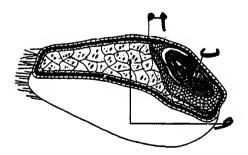
عرف الإنسان الحبوب واستخدمها فى غذائه منذ زمن بعيد ، ويعتبر القمح والأرز أكثر الحبوب إنتاجًا واستهلاكًا فى العالم وخاصة بين الشعوب النامية التى تعتمد أساسًا على الخبزكمصر ، والأرز فى الصين واليابان . ومن الحبوب أيضًا الذرة ويستهلك فى الريف بكثرة ، والشعير والشوفان وغير ذلك .

وقد تغيرت طريقة استهلاك الحبوب تبعًا لتقدم الصناعات الغذائية ، فقديمًا كان الإنسان يقطف سنابل القمح ويأكلها طازجة خضراء كما هي ، ثم تعلم كيف يطهيها ، ووجد أن داخل الحبة أكثر ليونة من الغلاف الخارجي الخشن ففكر في فصل الجزء الداخلي عن باقى الحبة . وتعلم كيف يطحن الحبوب ويحصل على الدقيق الأبيض الذي قامت عليه صناعة الخبز وغيره من المخبوزات . ثم قل إقباله على شراء الدقيق ، وزاد استهلاكه للمخبوزات التامة التجهيز كالخبز والبسكويت والفطائر . كما قل طهى الحبوب الكاملة كالبليلة والفريك والبرغل والأرز باللبن ، وزاد استهلاك الحبوب الكاملة التجهيز والنصف مجهزة كالنشا والأرز المطحون والكسترد بودر والكورن فليكس ، لسهولة وسرعة إعدادها .

تركيب الحبوب:

تتشابه الحبوب في تركيبها برغم الصفات التي تميز كل نوع منها ، فجميعها تتكون من ثلاثة أجزاء هي :

- (١) القصرة أو الغلاف الخارجي Branb
 - (س) الجنين (Germ or (cmbryo)
- (ح) الإندوسيرم أو السويداء Endosperm



قطاع طولى فى حبة القمح

القصرة

أو الغلاف الخارجي الواقى للحبة ، ويتكون من طبقات عديدة من النخالة أو الردة التي تصل نسبتها إلى حوالى ١٤٪ من مكونات الحبة . والقصرة غنية بالسليولوز (الألياف) والأملاح المعدنية وكمية مناسبة من البروتين ، وتحتوى على مجموعة هامة من أفراد فيتامين ب ، وخاصة الثيامين والرايبوفلافينوالنياسين. وهذا يوضح أهمية الحبوب الكاملة كغذاء .

الجنين :

هو أصغر جزء في الحبة ويوجد عند طرفها وتصل تسبته إلى ٢٪، وهو مركز الحياة والنمو في الحبة ، وينفرد الجنين باحتوائه على الدهن الذي يستغنى عنه عند طحن الحبوب لسرعة تزنخه في الدقيق .

والجنين غنى بالثيامين ويحتوى على الرايبوفُلَافين وفيتامين هـ وبعض الأملاح المعدنية والبروتين.

الإندوسبرم (السويداء):

وهو الجزء النشوى فى الحبة ، وتصل نسبته إلى ٨٦ – ٨٥ ٪ ، ويحتوى على معظم النشا والبروتين وكميات محدودة من الأملاح المعدنية وفيتامين ب المركب ، وهو مخزن الغذاء الذى يستعمله النبات الموه . والإندوسبرم هو الجزء الذى يؤخذ منه الدقيق الأبيض عند طحن الحبوب وفصل القصرة منه .

أملاح معدنية	الكربوهيدرات	الدهن	البروتين	الماء	نوع الحبوب
١,٨	٧٥,٨	۲,۰	11,V	, A,V	القمح
1,1	v v, v	1,٧	٧,٥	١٢,٠	الأرز
١,٣	٧٣,٤	٤,٣	١٠,٠	11,0	الذرة
۲,۱	٧٢,٨	۲,۱	17,1	10,4	الشعير

القيمة الغذائية للحبوب:

الحبوب من أهم المصادر الرخيصة للطاقة لارتفاع نسبة النشا بها ، ومع أن البروتين نسبته ليست مرتفعة ، فإنه مصدر هام لمن يعتمدون على تناول كميات كبيرة من الخبز أو الأرز ، فرغيف التموين يحتوى على حوالى ١١ جرامًا من البروتين أى ما يعادل إلى احتياجات (الشخص البالغ) اليومية . ويعطى ٣٠٠ سُعرًا أى ما يعادل إلى احتياجاته من الطاقة .

وعند تناول رغيف من الخبز مع كوب لبن أو قطعة جبن ترتفع الاستفادة من بروتين الخبز بدرجة كبيرة .

والحبوب الكاملة كالبليلة مصدر ممتاز للحديد وفيتامين ب المركب والسليولوز. ويحصل البالغ على حوالى ٢٢ ٪ من الثيامين من الحبوب الكاملة و ٩ ٪ من الرايبوفلافين ، وكمية جيدة من النياسين . ويوجد فيتامين هـ فى الدهن الذى يحتوى عليه جنين حبة القمح . أما الحبوب المصنعة فتتوقف نسبة الأملاح المعدنية والفيتامينات بها على طريقة تصنيعها ، والحبوب فقيرة فى الكالسيوم ولا تحتوى على فيتامين جـ .

هضم الحبوب :

الحبوب سهلة الهضم وخاصة المطحونة ولذا فهى أول الأطعمة التي تعطى للأطفال الصغار ، والتي يسمح بها للمريض ، وفى حالة النقاهة ، أما الحبوب الصحيحة فترتفع بها نسبة الألياف التي لا تهضم وتساعد على تنشيط الأمعاء في عملية الإخراج .

الحبوب الشائعة الإستهلاك

: Wheat

من أهم الحبوب فهو المصدر الرئيسي للدقيق الذي يصنع منه الخبز وهو الغذاء الأساسي فى مصر وخاصة بين محدودي الدخل . ويؤكل القمح كحبوب صحيحة أو مجروشة ومنه :

القمح الصحيح المقشور وتصنع منه البليلة والعاشوراء إ

Farik هريك

وهو عبارة عن القمح الأخضر قبل تمام نضجه ، يعرض للسلق السريع ويحفف ويترك صحيحًا أو يجرش غليظًا ، والفريك غنى بالأملاح المعدنية والفيتامينات كحبوب القمح ، وتقل به كمية النشا لعدم اكتمال نمو الحبوب كالقمح ، وله نكهة مستحبة ، ويستعمل في حشو الطيور وعمل طواجن السمك والحمام بالفريك وغير ذلك .

:Grits or Bulgur گيرغل

يحضر البرغل من حبوب القمح الكاملة النضج ، تسلق حتى تلين نوعًا وتجفف فى الشمس أو فى الفرن . تجرش الحبوب الجافة ويصنع منها نوعين من البرغل ، البرغل الحشن الذى يستعمل كبديل للأرز فى حشو الطيور ، ويخلط باللحم المفرى لعمل الكفتة بالبرغل وفى صناعة الكشك الصعيدى وغير ذلك ، والبرغل الناعم المعروف ببرغل الكبيبة الناعم .

ويحتوى البرغل على :

۱۶ ٪ بروتین ه ۱۲ ٪ بروتین ۱۲ ٪ دهون ۲۲ ٪ کربوهیدرات ۲ ٪ دهون

: Rice الأرز

يستهلك بكميات كبيرة فى مصر كالأرز المفلفل ، وفى المحشوات ، والأرز باللبن .. إلخ ، ويعتبر الغذاء الرئيسي فى الصين واليابان كالخبز فى مصر .

ويقدم للمستهلك في شكلين:

(۱) **الأرز البنى أو الطبيعى (غير مبيض)**: وهو الحبة الكاملة التى أزيلت قشرتها الخارجية فقط دون أن يبيض، ويحتوى على الإندوسبرم والجنين، ولذا فقيمته الغذائية مرتفعة، وله نكهة قوية شبيهة بالبندق، وهو أعسر هضمًا من الأرز الأبيض، وغير مرغوب للمستهلك لاحتوائه على طبقة السليلوز الخارجية.

(ب) الأرز الأبيض أو المصقول (المبيض): وهو الذي نزعت قشرته الخارجية وطبقة النخالة (في مضارب الأرز)، وعملية الصقل أو التبييض تزيل معها حوالى نصف الأملاح المعدنية ومجموعة فيتامين ب والجنين، ويبتى الإندوسبرم أو الجزء النشوى الذي يعطى سُعرات، وهذا يقلل من قيمته الغذائية، وعندما يكون الأرز الأبيض هو المصدر الأساسي للغذاء كما فعل

البحارة اليبانيون قديمًا . فإنه يؤدى إلى مرض البرى برى بسبب نقص الثيامين (ب) الذى يوجد فى الطبقة الخارجية التي يستغنى عنها .

والأرز المبيض يفضله الجميع لمظهره الأبيض ونكهته المعتدلة المقبولة ، التي تساعد على إدخاله في معظم الوجبات اليومية . وتجرى الآن طرق للمحافظة على فيتامينات الأرز ، فقبل عملية التبييض ينقع الأرز ويعرض للبخار تحت ضغط ثم يجفف . وهذه المعاملة تدفع الفيتامينات إلى داخل الحبة (الإندوسبرم) ، فلا تفقد في أثناء عملية الطحن ، وبذلك يحتفظ الأرز بحوالي ٩٢٪ من الثيامين ، ٨٠٠٪ ٪ من الرايبوفلافين ، ٧٠,٦٪ ٪ من النياسين ، وقد يعزز بالفيتامينات التي فقدت في أثناء عملية التبييض . وهذا الأرز لا يغسل قبل طهيه ، كما لا يشطف بعد السلق وإلا فقد حوالي ٣٣٪ ٪ منها .

أنواع الأرز: توجد ثلاثة أنواع من الأرز الأبيض:

(۱) قصیر الحبة . (ب) متوسط الحبة . (ج) طویل الحبة .

ا**لأرز الطويل الحبة** : مصقول ولامع وتقل به نسبة النشا عن القصير الحبة ، ولذا تبق حباته منفصلة (مفلفل) ، ويصير خفيفًا هشًا بعد الطهى .

الأرز المتوسط والقصير الحبة : ترتفع بهما نسبة النشا ، ولذا فهذه الأنواع سريعة التعجن ، وتلتصق الحبات ببعضها وتنتفخ كثيرًا عند طهيها ، وخاصة القصير الحبة ، ويصلح للأرز باللبن والمهلبية حتى يعطى القوام الغليظ للسائل .

ومن منتجات الأرز : الأرز المطحون ، نشا الأرز ، الأرز الهش المنفوخ والأرز السابق التجهيز Pre-Cooked

: Corn الغرة

يوجد منه عدة أنواع وتكثر زراعته واستهلاكه فى أمريكا الجنوبية ، كما يكثر استهلاكه فى ريف مصر ، ومنه الذرة الأصفر ، والذرة الأبيض اللون ، واستهلاك الذرة فى عمل الخبز مثلاكما يحدث فى القرى ، كمصدر وحيد للغذاء يؤدى إلى الإصابة بمرض البلاجرا الذى كان منتشرًا قديمًا بسبب نقص الحمض الأميني الأساسي التربتوفان فى الذرة ، ولذا يخلط دقيق الذرة بدقيق القمع والحلبة لعمل الخبز الآن (يحتوى القمع على التربتوفان) . ودقيق الذرة أكثر خشونة من دقيق القمع ، وتطحن الحبة كاملة مع طبقة النخالة والجنين ، ولذا فهو سريع التزنخ .

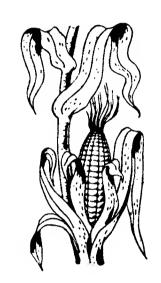
ومن منتجات الفرة: زيت الذرة، دقيق الذرة، الكورن فلور أو نشا الذرة وشراب الذرة وغير ذلك. أنواع القوة: العويجة الرفيعة للطيور، الفيومي البيضاء، الفيومي الصفراء للفشار، الشامي البيضاء.

الحبوب الكاملة التجهيز:

تقدمت صناعة الحبوب الكاملة التجهيز حتى تساير عصر السرعة الذى نعيش فيه ، ويوجد منها أنواع عديدة ، وما على المستهلك إلا أن يضيف إليها السائل ساخنًا أو باردًا ، ومن أمثلتها : الكورن فليكس Comflakes ، البودنج السريع الذوبان الأرز الهش المنفوخ ، الفشار وغير ذلك . وقد تصنع من خليط من حبوب متنوعة كالذرة والقمح والشوفان . وهناك أيضًا الأنواع نصف المجهزة : كالكنافة والقطايف والمكرونة بأنواعها .. إلخ .

تخزين الحبوب :

الحبوب كالأرز من المأكولات التي يمكن حفظها طويلا دون أن تتلف لانخفاض نسبة الماء بها والتي لا تتعدى ١٢ ٪ من وزنها . إلا أن طرق التخزين غير الصحيحة كوضع كميات كبيرة من الأرز أو القمح في مكان تصل إليه الرطوبة أو شديد الحرارة في المطبخ ، يعرضها للتلف فتتنزنخ (تكمكم) ، كما تتعرض للفيران والحشرات كالسوس : وتتعرض الحبوب المجروشة أو المطحونة كالدقيق للتلف أسرع من الحبوب الصحيحة ، إذ يمنع غلافها الخارجي دخول الهواء إلى الجنين الذي يحتوى على الدهن فيؤخر ترخحه ، والحبوب المعبأة في أكياس من البلاستك تحفظ في غلافها المحكم بعيدًا عن الحرارة والرطوبة (الماء) أو تحفظ في أكياس من الله من الملح ، على أن تكون جديدة خالية من الحشرات وخلافه .





القمح



الشوفان

طهى الحبوب

الأرز أكثر الحبوب استهلاكًا في مصريليه القمح بأشكاله المختلفة من فريك وبرغل. وطرق طهى الحبوب متشابهة إلا أن كمية السائل ومدة الطهى تتوقف على صلابة الحبوب وحالتها إن كانت صحيحة أو مجروشة أو مطحونة. فالقمح الصحيح يحتاج إلى ضعف الوقت اللازم لطهى الأرز أو البرغل المجروش، كما تزيد كمية الماء اللازمة لنضجه. طهى الحبوب في أماكن مرتفعة كالجبال حيث الضغط الجوى منخفض يحتاج لوقت أطول كثيرًا من التي تطهى في أماكن عند مستوى البحر (ينظر غليان الماء – الباب الثالث).

معلومات تفيد عند طهي الأرز

الأرز أقل الحبوب في نسبة البروتين، إذ يحتوى على ٧٪ فقط (ينظر الجدول) ص ٥٤٤.

أنواع الأرز المعروفة التي ذكرت سأبقًا هي : الطويل الحبة ، المتوسط الحبة ، القصير الحبة ، ولكل منها شكله المميز وطعمه المفضل عن الآخر ، والشائع الإستعال في مصر المتوسط والقصير الحبة .

وهذه بعض المعلومات المفيدة عند طهي الأرز:

- ●يحتوى الأرز الطويل الحبة (الجلاسيه) على نسبة عالية من الأميلوز amylose. وهو أقل لزوجة من الأميلوبكتين amylose (ينظر تركيب النشا في نفس الباب). وهذا يجعله:
 - ١ يمتص كمية كبيرة من الماء في أثناء النضج.
 - ٧ يحتاج إلى درجة حرارة أعلى ووقت أطول لطهيه عن المتوسط والقصير الحبة .
 - ٣ لا يزيد حجمه كثيرًا بعد النضج .
 - ٤ حباته تكون متفرقة عن بعضها ومحتفظة بشكلها سليمًا مميرًا.
 - ه لا يكسب السائل المطهى فيه قوامًا سميكًا .
- ولذا يصلح لأطباق الأرز المفلفل بأنواعه المختلفة ، وغيره من أطباق الأرز التي يراد فيها الاحتفاظ بشكل الحبة سليمًا .
 - الأرز المتوسط الحبة والقصير الحبة يحتوى على نسبة أعلى من الأميلوبكتين ولذا:
 - ١ يمتص كمية أقل من الماء.
 - ٧ ينتفخ كثيرًا ويتضاعف حجمه في أثناء الطهيي.
 - ٣ يتسرب منه النشا في أثناء النضج ، ويعطى القوام السميك للسائل الذي يطهى فيه .
 - ٤ تفقد الحبة شكلها.
- ه شدید الالتصاق ببعضه (یتعجن سریعًا)، ولذا یجب تحدید کمیة الماء المضافة وخفض درجة حرارة الطهی .
 والأرز المتوسط والقصیر الحبة شائع الاستعال وله نکهة مستحبة ، ویصلح بصفة خاصة للأرز باللبن فیکسب السائل القوام السمیك ، ولقوالب الأرز التی یراد أن تکون سمیکة متاسکة .

- الأرز المعزز بالفيتامينات والأملاح المعدنية (التي فقدت منه في عمليات التبييض) لا يغسل قبل أو بعد الطهى وإلا فقد حول ٣٣٪ من هذه المواد المضافة ، في عمليات الغسل بالماء . وهو مجهز بطريقة تجعله معدًّا للطهى مباشرة من الكيس المعبأ فيه الأرز . ويطهى عادة في الماء المغلى المملح على نار هادئة على يتشرب السائل . والأرز المعزز له نكهة معينة لا يستسيغها البعض . الكوب مطهى (مسلوق) يعطى : ٢٠٥ سُعرًا ، ٥٠ جم كربوهيدرات ، ٢١ ملجم كالسيوم ، ١٠٨ ملجم حديد .
- السائل المستعمل لطهى الأرز: قد يكون ماء أو لبنًا أو مرق طيور أو لحوم أو أسماك أو مكعبات المرق المذابة في الماء. ويجب تحديد كمية الماء المضافة لطهى الأرز.
- للأرز المسلوق : يضاف من ٢ لا كوب ماء مملح لىكل كوب أرز حتى ينضج تمامًا وتبقى حباته منفصلة عن بعضها .
- - للأرز المفلفل: (المطهى بطريقة التحمير) يضاف من ١ ل ١ كوب ماء مملح. ويتوقف ذلك على نوع الأرز ودرجة عمريه للماء. فالأرز المخزون القديم الذي فقد جزءًا من مائه يحتاج إلى كمية من الماء أكثر من الأرز الحديث المحصول (الجديد).
- ◄ تحمير الأرز فى المادة الدهنية يحول جزءًا من النشا إلى دكسترين ، وهو الذى يكسبه اللون البنى المحمر والنكهة المستحبة ، ويساعد على فصل حباته عن بعضها ، لأنه يقلل من انتفاخها ولزوجتها فلا تلتصق ببعضها ، ولذلك يعطى حجمًا أقل من الأرز شلف في المادة الدهنية بدون تحمير.
 - . يعطى الكوب من الأرز النبيء: من ٢ لا كوب أرز ناضج.
- الأرز المطهى فى الفرن : كالأرز المعمر يحتاج إلى أكثر من ضعف وقت المطهى على النار ، كما يحتاج إلى كمية أكبر من
 السئل لكل كوب أرز نبئ : من لم ١ ٢ كوب ماء حتى يلين ويتم نضجه .
- ➡ يحتوى الأرز على صبغة الأنثوزانثين البيضاء (ينظر صبغات الحضر الباب الرابع)، ولذا فاستعال إناء من الألومنيوم غير
 تضيف (مسود)، أو ماء عسر (يحتوى على أملاح قلوية) في طهى الأرز، يجعل لونه قاتمًا، وغير مستحب الشكل والطعم.
- إضافة بضع قطرات من عصير الليمون أو الحل الأبيض فى أثناء نضج الأرز يكسبه اللون الأبيض الشهى ، ويساعد على خريق حباته عن بعضها ، على أن يضاف الحامض بعد غليانه بحوالى ٥ دقائق ، حتى لا يعوق انتفاخ حبات الأرز ونضجها



إختيار نضج الأرز بين إصبعي السبابة والإبهام

عاذج لبعض أطباق الأرز

الأرز المسلوق

يوصف الأرز المسلوق كغذاء قليل الألياف معتدل الطعم سهل الهضم ، ويناسب صغار الأطفال والمرضى والمسنين وحالات اضطراب الجهاز الهضمى . ولكنه يفقد كثيرًا من قيمته الغذائية فى ماء السلق الذى يستغنى عنه عادة . ويفقد حوالى ٣٣٪ من الثيامين الذواب فى الماء الذى يؤدى نقصه إلى مرض البربى برى ، إذا تناول الإنسان الأرز كغذاء أساسى .

يقدم الأرز المسلوق مع اللحوم والطيور والأسماك بصلصة الكارى الحريفة فيخفف طعمه المعتدل من نكهتها القوية . وقد يخلط باللبن أو الصلصة البيضاء والجبن الرومي كوجبة غداء خفيفة مرتفعة البروتين كبديل للحم .

المقادير:

كوب أرز لل ملعقة شاى ملح الليمون وقد يستغنى عنها الليمون وقد يستغنى عنها

الطريقة:

١ - ينتى الأرز من الحصى ويغسل فى إناء عميق ويصنى الماء ، وتكرر العملية عدة مرات للتخلص من الشوائب وحتى يروق
 الماء (يراعى عدم سقوط الأرز فى الحوض).

- ٢ يوضع فى مصفاة ويشطف .
- ٣ يسلق في إناء نظيف به ماء يغلي والملح ، يغطى الإناء ويترك حوالي ٥ دقائق قبل إضافة عصير الليمون مع نزع الريم .
 - ٤ تهدأ الحرارة جدًّا ويترك حتى تلين حبات الأرز وتنتفخ . جوالى ١٢ ٢٠ دقيقة .
 - التجنب التصاقه بالإناء يرفع بحفة بواسطة الشوكة ولا يقلب بالملعقة .
- ٦ يصنى الأرز ويشطف بالماء الساخن فى المصفاة لتفريق حباته وفى حالة تقديمه مع اللحم أو الطيور بالكارى ، يفرد فى
 صاج مدهون خفيفًا ويوضع فى فرن هادئ حتى يجف نوعًا .

ماء الأرز :

يستعمل ماء سلق الأرز كبديل لجزء من اللبن فى تغذية الرضع ولبعض الحالات المرضية ، وفى هذه الحالة يترك الأرز حتى ينضج تمامًا (بنهرى) فى كمية كافية من الماء حتى يتسرب إليه معظم النشا والفيتامينات الذوابة فى الماء وبعض الأملاح المعدنية .

الأرز المفلفل

يدخل في معظم الوجبات اليومية وتتبع في ظهيه إحدى الطرق الآتية :

- ١ يشوح الأرز في المادة الدهنية .
- ٢ يشوح نصف الأرز في المادة الدهنية .
- ٣ وضع الأرز بدون تحمير في الماء المغلى المضاف إليه المادة الدهنية ولونه يكون أكثر بياضًا من الأول والثاني .

للقادير:

۱ – ۲ اکوب ماء أو خلاصة ۲ ملعقة شای ملح بضع قطرات من عصیر اللیمون (اختیاری) كوب أرز ملعقة كبيرة سمن أو زيت أو خليط

الطريقة:

- ١ ينتى الأرز ويغسل كالسابق ويصنى .
- ٢ تسخن المادة الدهنية في إناء سميك القاع (التيفال يعطى نتيجة جيدة).
- ٣ يضاف الأرز باحتراس ويقلب فى المادة الدهنية حتى تتفرق حباته ، ويسمع لها صوت لمدة حوالى ٣ ٥ دقائق .
 - ٤ يضاف الماء والملح ويفضل الماء الساخن. يغطى الإناء ويترك حتى يبدأ الغليان.
 - ه يترك يغلى من ٣ ٥ دقائق ويتشرب معظم الماء.
- ٦ تهدأ الحرارة جدًا ، وتضاف قطرات الليمون . يغطى ويترك حتى تنتفخ حبات الأرز وتلين ، وتتشرب الماء وتنضج تمامًا
 (حوالى ١٥ دقيقة أخرى) .
- ٧ قد يقلب الأرز مرة واحدة (ينكش) بالشوكة من أسفل لأعلى حتى لا يتعجن . يختبر النضج بهرس حبة أرز بالشوكة .
 - · كوب أرز مفلفل (حوالي ٢٠٠ حم) يعطى ٢٨٦ سُعرًا تقريبًا (ينظر جدول القيمة الغذائية للارز).

الأرز بالشعرية

نفس مقادير الأرز المفلفل ويزاد عليها لم كوب شعرية . ملعقة أخرى سمن .

المطريقة:

- ١ تشوح الشعرية في المادة الدهنية أولا حتى تحمر. ويضاف إليها الأرز المصفى.
- ٢ يحمر الأرز كالسابق ويضاف الماء والملح ويترك حتى يغلى وتقلب بخفة بالشوكة ويغطى الإناء.
 - ٣ تهدأ الحرارة ويتيم كالأرز المفلفل السابق.

إرشادات:

- الأرز المنقوع : يفضل البعض نقع الأرز فى المام النباود أو الساخن ، وهو يساعد على سرعة انتفاخه وتشربه للماء ، ولذا يضاف إليه كوب واحد من الماء فقط ، ويفضل استعال ماء النقع لتسرب جزء من القيمة الغذائية إليه .
- إذا التصق الأرز : بقاع الإناء وظهرت رائحة (شياط) . توضع قطعة خبز أفرنجي (اللبابة) على سطح الأرز ويغطى بضع دقائق (بعيدًا عن النار) فالحبز يمتص الرائحة وتختني رائحة الشياط . والأوانى التيفال الآن تساعد كثيرًا على عدم التصاق الأرز .

الأرز بالطاطم

يستبدل لمكوب من الماء بعصير الطاطم فى الأرز المفلفل ، وبصلة مفرية تشوح فى السمن ويضاف إليها الأرز المغسول المصفى ويقلب قليلا . يخلط عصير الطاطم بكوب خلاصة ويضاف ساخنا للارز ويتمم كالسابق .

الأرز بالخضر المسلوقة أو السوتيه

يقلب مع الأرز الساخن ٢ ملعقة كبيرة من كل من الباذلاء ومكعبات الجزر المسلوقة أو السوتيه . يكبس الخليط في قالب ويقلب ويجمل بالعصاج ويقدم مع صلصة طاطم وسلطة خضراء كوجبة كاملة متزنة .

الأرز بالمكسرات والقرفة

من أطباق الأرز الراقية الشهية ويقدم مع الطيور الكبيرة كالديك الرومي واللحوم كالفخذة الرستو وغير ذلك . والقرفة تكسبه اللون البني المحمر الشهي والنكهة الجيدة مثل الحاج أرز .

المقادير:

۲ کوب أرز
 ۲ – ۳ کوب مرق طیور ساخن
 أو مکعب مرق في الماء
 ملعقة كبيرة قرفة ناعمة
 ۲ ملعقة كبيرة سمن

كبدة وقونصة الطيور مسلوقة أو ٢ ملعقة كبيرة عصاج ٢ ملعقة كبيرة زبيب بناتى نظيف مغسول ٢ ملعقة كبيرة مكسرات صحيحة أو مفرية غليظًا (لوز – بندق – صنوبر . الخ).

الطريقة :

- ١ يقطع الكبد والقونصة صغيرًا وتخلط بالمكسرات ، تشوح فى السمن الساخن وترفع وتحفظ جانبًا (يضاف العصاج للمكسرات بعد تحميرها).
- ٢ يضاف الأرز المغسول المصنى ويقلب فى السمن المتخلف من تحمير المكسرات حتى تتفرق حباته ، تضاف القرفة ويقلب الحليط لمدة دقيقة .

- ٣ يضاف المرق الساخن المتبل مع التقليب ، يغطى الإناء ويترك يغلى لمدة ٣ ٥ دقائق .
 - ٤ يضاف نصف خليط المكسرات ، وَيُخلطُ بَالْشُوكَة بَخْفَة مَعَ الأَرْزُ ويغطى الإناء.
 - . ٥ تهدأ الحرارة جدًّا ، ويترك الأرز حتى يتشرب السائل وتنتفخ حباته وتنضج .
- ٦ يغرف في طبق كبير مناسب (سرفيس) بشكل هرمي ويجمل بباقي المكسرات بعد تسخيها . أو يجمل قالب بالمكسرات .
 ويكبس الأرز في القالب يقلب ويقدم ساخنًا مع طبق اللحوم أو الطيور .
- ه قد يقدم الأرز بالمكسرات مع اللحوم أو الطيور في طبق واحد وعيب هذه الطريقة صعوبة تقطيع اللحوم وغرف الأرز .
 إلا إذا كانت مقطعة . (المقدار يكنى ٤ ٦ أشخاص) .

الأرز بالكرملة : يستغنى عن القرفة ويلون الأرز باللون البنى المحمر بعمل كرملة مكونة من ٢ ملعقة كبيرة سكر مذابة فى ملعقة كبيرة ماء، تطهى حتى تتحول إلى كرملة تخلط بالمرق قبل إضافته للأرز. وهو أفضل من تحمير الأرز فى دهن كثير.

إعادة تسخين الأرز المطهى

الأرز من المأكولات القليلة التي لا يتغير طعمها أو شكلها بإعادة تسخينها ويتبع الآتي .

١ - يضاف قليل من الماء للأرز ويغطى ويرفع الإناء على نار هادئة جدًا حتى تستعيد الحبات ليونتها بالبخار المتصاعد من
 الماء وقد لايضاف ماء.

٢ - إذا كان الفرن موقدًا يوضع الأرز في طبق فرن مدهون ويضاف إليه قليل من الماء ويغطى ويوضع في فرن حار لمدة
 ٥ - ١٠ ذقائق حتى يتشرب الأرز الماء ، ويقدم ساخنًا .

طاجن الأرز المعمر

المقادير:

١ بصلة كبيرة مبشورة - ملح وفلفل
 ١ ملعقة كبيرة سمن - ١ ملعقة كبيرة قشدة
 بشرة جوزة الطيب أو قرفة ناعمة

۱ کوب أرز منقی مغسول
 ۲ کوب لبن - ۲ کوب مرق
 ۲ لحم مقطع أو زوج حمام نصف سلق

الطريقة:

- ١ تدعك البصلة المبشورة بالملح والفلفل والقرفة وتخلط بالأرز المصفى.
- ٢ يوضع نصف الأرز في طاجن فرن ثم اللحم أو الحهام ثم باقى الأرز.
 - ٣ يغلى اللبن والمرق ويصب على الأرز ويضاف السمن والقشدة.
- ٤ يوضع في فرن متوسط الحرارة مع إضافة لبن أو مرقى إذا احتاج الأمر حتى يحمر السطح.

أطباق من الأرز متكاملة البروتين تصلح لوجبات العداء والعشاء كبديلة للحوم

الأرز بالصلصة البيضاء

يمكن استعال أرز سابق الطهى مسلوق أومفلفل وتقديمه بطريقة جديدة شهية مرتفعة القيمة الغذائية .

المقادير:

كوب أرز مسلوق أو مفلفل

۱ – ۲ ملعقة كبيرة جبن رومي مبشور

مقدار صلصة بيضاء متوسطة السُّمك (ينظر الباب السابع). ص ٣٨٩

الطريقة:

١ - يسخن الأرز إذا كان مثلجًا قبل إضافته للصلصة البيضاء الساخنة.

٧ – يخلط الأرز بنصف الصلصة ويوضع فى طبق فرن مدهون ويساوى السطح .

٣ – يخلط النصف الآخر من الصلصة بالجبن الرومي وقد يترك جزء لرشه على الوجه .

 عطى الأرز بالصلصة المتبلة ويرش خفيفًا بباق الجبن وقد توضع قطع صغيرة من الزبد أو السمن التي تساعد على سرعة تحمير الوجه . وقد يخلط نصف مقدار الصلصة المستعمل لتغطية الوجه ببيضة محفوقة قليلا .

٥ – يوضع في فرن حار أو أسفل شواية الفرن حوالي ١٥ – ٢٠ دقيقة حتى يحمر السطح خفيفًا .

٣ – يقدم ساخنًا مع طبق سلطة خضراء كوجبة كاملة القيمة الغذائية متزنة . (المقدار يكنى ٢ – ٣ أشخاص) .

قرص الأرز بالبيض

يقدم كغذاء خفيف كامل البروتين مع نوع من الخضر المطهية أو سلطة خضراء.

المقادير:

ملعقة كبيرة جبن رومى مبشور قليل من الملح والفلفل ، ملعقة كبيرة سمن . كوب أرز مسلوق أو مفلفل ٢ بيضة كبيرة

الطريقة :

١ – يخفق البيض في سلطانية ويتبل بالملح والفلفل والجبن الرومي .

٢ - يضاف إليه الأرز الدافئ مع الخلط الجيد.

- ٣ يصهر السمن في طاسة كبيرة (تفضل التيفال).
- ٤ يصب خليط الأرز وتهدأ الحرارة ، يطهى على النار الهادئة حتى يتجمد البيض ويحمر السطح السفلى للقرص . يحرك بسكين عريض حتى لا يلتصق بقاع الطاسة العادية .
 - ه يقلب باحتراس في طبق ويجمل خفيفًا بالبقدونس أو تقدم الطاسة بمحتوياتها ساخنة على المائدة .
 - قد يطهى فى طبق فرن ويقدم بمحتوياته على المائدة.

الأرز بالباذنجان

المقادير:

۲ ملعقة كبيرة زيت أو سمن
 كوب عصير طهاطم
 كوب مرق (مكعب مرق فى الماء)
 ٤ ملعقة كبيرة جبن رومى مبشور – بقسهاط

۱۰ کوب أرز مسلوق ساخن بصلة متوسطة مفرية باذنجانة رومي كبيرة

الطريقة:

- ١ تشوح البصلة خفيفًا في الزيت وترفع .
- ٧ يقشر الباذنجان ويقطع شرائح رفيعة ﴿ سم ﴾ . ويرش خفيفا بالملح ويترك إ ساعة .
 - ٣ يجفف الباذنجان ويشوح خفيفًا في نفس الزيت.
- ٤ يوضع الأرز والباذنجان والبصلة في طبقات (في طبق فرن) ويرش بالجبن الرومي على أن تكون الطبقة العليا من الباذنجان . يرش بباق الجبن أو البقسماط .
 - ه يضاف عصير الطاطم والمرق أو الماء بعد تتبيله بالملح والفلفل.
 - ٦ يوضع الطبق في فرن متوسط الحرارة لمدة ٢٠-٢٥ دقيقة حتى يتشرب السائل.

كشرئ الحبوب والبقول

عبارة عن خليط من الحبوب والبقول متكاملة البروتين ، فكل منها يكمل الآخر فىالأحاض الأمينية الأساسية الناقصة . والحمص الشامى من البقول ويحتوى على نسبة عالية من البروتين النباتى ٢٠٪، ٩ ملجم حديد ، ٥٢٪ كربوهيدرات ، ومجموعة فيتامين ب ولا يحتاج هذا الكشرى إلى تصفية كالبصارة المعروفة مما يجعله سهلاً فى طريقة عمله .

المقادير:

﴿ كوب برغل ﴿ كوب أرز بصلة مفرية ٢ ملعقة كبيرة زيت ملح ، فلفل کوب عدس أصفر إ کوب فول مدشوش إ کوب حمص شامی (منقوع) ۲ بصلة مقطوعة نصفین ماء کاف للسلق

الطريقة:

- ١ ينتي العدس والفول ويغسل جيدًا .
- ٧ توضع البقول ومعها الحمص الشامي (ينقع ١٢ ساعة) في إناء وتغطي بالماء .
 - ٣ يوضع الإناء على نار هادئة ويضاف البصل ويترك حتى ينضج الخليط.
 - ٤ يضاف ماء كلما احتاج الأمر.
 - ه ينتى البرغل والأرز ، ويغسل ويصنى .
 - ٦ تضاف الحبوب إلى خليط البقول السابق ، ويضاف الملح والفلفل .
- ٧ يغطى الإناء حتى تنضج الحبوب (يراعى أن تكون كمية الماء كافية لإنضاجها بحيث تتشربها).
 - ٨ تشوح البصلة المفرية في الزيت حتى تحمر خفيفًا وتصب مع الزيت على الخليط.
 - ٩ يغرف خليط البقول والحبوب (الكشرى) في طبق كبير ويقدم ساخنًا أو باردًا.
 - ه يؤكل مع سلطة خضراء كوجبة متزنة . (المقدار يكني من ٦ ٧ أشخاص).

الفريك المفلفل

شائع الاستهلاك بالصعيد ويطهى كالأرز له نكهة مستحبة وقيمته الغذائية أعلى من الأرز.

المقادير:

كوب فريك ملعقة كبيرة سمن كوب ماء أو مرق طيور أو لحم ملع ملع ، فلفل ، قليل من القرفة

الطريقة :

- ١ ينتي الفريك من الحصى ويغسل جيدًا ويصغيرًا.
- ٧ يحمر في السمن الساخن ، ويضاف إليه الماء أو المرق والتوابل .
 - ٣ يغطى وتهدأ الحرارة بعد الغليان ويترك حتى يلين وينضج .

حساء الفريك

المقادير:

بصلة صغيرةمفرية ملعقة سمن ، ملح . فلفل ۲ کوب مرق د کوب فریك نظیف مغسول

الطريقة

١ – يضاف الفريك المغسول للمرق المغلى ، يتبل ويغطى ويترك على نار هادئة حتى ينضج .

٧ - تشوح البصلة المفرية في السمن وتصب على الحساء الساخن.

العاشوراء

مذكورة في باب الحلوى الشرقية - الباب الخامس عشر ص ٧٧٦



ارز مسلوق مقدم مع صلصة بنية

الكشك Kishk

الكشك من الأطعمة الشعبية الشائعة وخاصة فى صعيد مصر ، وهو مرتفع القيمة الغذائية ومفيد للجهاز الهضمى . ويوجد منه نُوعان :

١ - الكشك الصعيدي . ٢ - كشك الوجه البحري (العادي) .

وكلاهما يصنع باللبن الزبادى أو اللبن الرايب .

صناعة الكشك الصعيدى:

يصنع من البرغل واللبن الزبادي أو اللبن الرايب كالآتي :

١ – ينتي البرغل وينقع في ماء ساخن حتى تلين الحبة نوعًا .

٧ – يصني من الماء ويغسل جيدًا ، ويصني ثانية .

٣ – يجفف لمدة تتراوح بين ٥ – ٦ ساعات ويطحن إذا كان البرغل غليظًا .

٤ – يضاف للبن الزبادي أو اللبن الرايب بنسبة ٢ مقدار برغل ناعم لمقدار من اللبن.

ه – يعجن جيدًا في إناء من الفخار أو ماشابه ويغطى ويترك ٢٤ ساعة .

٦ – في هذه الفترة تنشط بكتريا حمض اللاكتيك التي تعمل على تخمره ، واكتسابه نكهة الكشك المميزة . وتنخفض درجة

ال PH إلى ٣,٥ (أَى تزيد حموضته – بِنِظر درجة ال PH – الباب الثالث).

٧ - يكرر عجنه جيدًا ثانية . ويشكل على هيئة كرات صغيرة .

٨ - يرص على قطعة قماش نظيفة ويعرض للشمس حتى يجف تمامًا ويحفظ.

قبل تجفيف الكشك يسمى بالكشك الأخضر أو الطازج وقد يؤكل نبئًا أو مطهيًّا . كما قد يخفف بالماء ويحلى بالسكركنوع
 من البليلة الحمضية ، وهي شائعة الاستهلاك بالصعيد .

القيمة الغذائية للكشك الصعيدى:

قيمته الغذائية أعلى من الكشك البحيرى الذى يصنع بالدقيق وارتفاع نسبة الحموضة به تجعله مطهرًا للجهاز الهضمى . وهو مصدر جيد للبروتين الحيوانى والنباقى (اللبن والبرغل) وتصل نسبته إلى حوالى ٢٢ ٪ . كما أنه غنى بالكالسيوم والفوسفور وفيتامين (ب) الثيامين ، والرايبوفلافين (ب) . ويمكن الحصول على وجبة منزنة بتناول الكشك مع الخبز وسلطة خضراء لإكال النقص فى الفيتامينات والأملاح المعدنية الأخرى والكربوهيدرات .

صناعة كشك الوجه البحرى (العادى):

يصنع الكشك من اللبن الزبادى ودقيق القمح . يعجن جيدًا لعجينة متاسكة ويترك مغطى لمدة ٢٤ – ٤٨ ساعة حتى يختمر بفعل بكتيريا حمض اللاكتيك مثل الكشك الصعيدى . يعجن ثانيا ويرش لوح خشب بالدقيق وتفرد عليه العجينة . تترك حتى تجف . تقطع مربعات صغيرة وتحفظ للاستعال .

والقيمة الغذائية للكشك البحيرى جيدة ، ولكنها أقل من الكشك الصعيدى الذى يحتوى على البرغل ، وترتفع نسبة كربوهيدرات بالكشك العادى ويحتوى على البروتين والكالمبيوم فى اللبن .

كروهيدرات بالكشك العادى والبروتين والكالسيوم.

طهى الكشك (العادى)

قى حالة عدم وجود الكشك الجاف يمكن إعداده طازجًا بالمنزل.

 کوب لبن زبادی
 ۲ کوب مرق دجاج أو لحم دسم

 أو كوب لبن حليب + عصير ل ليمونة
 بصلة كبيرة مفرية

 ي كوب دقيق
 ملعقة كبيرة سمن

١ - فى حالة عدم وجود زبادى يستعمل لبن حليب أو مجفف يخفف بالماء ويضاف إليه عصير الليمونة ويترك فى مكان دافئ
 حتى يتخثر وتزيد حموضته (يجّبن).

- ٧ يمزج الدقيق باللبن الزبادي أو اللبن الحامض ويقلب جيدًا.
 - ٣ يضاف إليه تدريجيًّا قليل من المرق البارد ويقلب.
- ٤ يغلى باقى المرق ويصب على خليط الكشك مع التقليب الجيد.
- – يعاد الخليط إلى الإناء ويرفع على نار هادئة مع التقليب المستمر وتفضل ملعقة خشب حتى يحتفظ بلونه الأبيض (ينظر
 - صلصة البيضاء الباب السابع). ص ٣٨٩
 - ٦ يحمر البصل المفرى في السمن حتى يحمر خفيفًا. يحجز جزء من البصل.
 - ٧ يضاف البصل والسمن للخليط مع التقليب يتبل حسب الرغبة ويجب أن يكون الكشك متوسط السُمك .
- ٨ يغرف في أطباق عميقة . ويترك حتى يبرد نوعًا ويكون قشرة خفيفة . يجمل بباقي البصل المحمر _يقدم ساخنًا أو باردًا .

طهي الكشك الصعيدي

نگادیر:

۲ - ۸ کرات کشك جاف
 ۷ کوب مرق دجاج أو لحم دسم
 ملعقة کبیرة سمن
 ملعقة کبیرة دقیق

الطريقة:

- ١ ينقع الكشك في قليل من المرق لمدة ١ ١ ساعة حتى يلين تمامًا .
- ٢ يغلى باقى المرق ويضاف إليه الكشك بعد تفتيته ويقلب من آن لآخر حتى يتم نضج البرغل ، مع مراعاة إضافة مرق أو ماء
 كلما احتاج الأمر ويجب عدم تصفيته لحجز البرغل حتى لايفقد طعمه المميز وجزءًا من قيمته الغذائية .
 - ٣ يفكك الدقيق في اللبن البارد ويضاف إليه جزء من خليط الكشك الساخن مع التقليب
 - ٤ يضاف خليط الدقيق للكشك الساخن مع التقليب المستمر حتى يغلظ قوامه .
 - ٥ تشوح البصلة المفرية في السمن حتى تحمر خفيفًا ويحجز جزء منها .
 - ٦ يخلط باقى البصلة والسمن بالكشك ويعاد التتبيل .
 - ٧ يغرف في طبق كبير عميق ويجمل بالبصل كالسابق.
 - ٨ يقدم ساخنًا أو باردًا حسب الرغبة .

صينية الرقاق

المقادير:

۲ ملعقة كبيرة سمن ½ ك عصاج – قرفة

عدد ۱۰ رقاقة

٤ كوب مرق لحم أو طيور

الطريقة:

- ١ تدهن صينية مستديرة أو صاج مناسب مستطيل بالسمن.
- ٢ يصهر السمن ويضاف للمرق الساخن ويتبل بالملح والفلفل والقرفة.
- ٣ يبل الرقاق واحدة واحدة في المرق الساخن ويرص نصف عدد الرقاق في الصينية أو الصاج مع رش قليل من السمن السائح بين الطبقات وبعضها.
 - ٤ يوزع العصاج على السطح ويغطى بباقى الرقاق بنفس الطريقة.
 - ٥ يرش الوجه بالسمن السائح ويوضع في فرن متوسط الحرارة حتى يحمر السطح.
 - ٦ يقدم ساخنا بعد تقطيعه إلى مربعات أو حسب الرغبة.

جلاش بالعصاج

يستبدل الرقاق بنصف كيلو جلاش طازج، ﴿ ك عصاج مضاف إليه ٢ ملعقـة كبيرة صلصـة بنية لتـطريته وقليـل من جوزة الطيب أو القرفة.

لا بضاف مرت ويسمل بنفس طريقة البقلاوة بالمكسرات. ص ٧٧١.

Macaroni المكرونة

تذكر بعض القصص الطريفة عن أصل المكرونة ، فالمنعض يقول : إن ماركو بولو Marco polo المكتشف البرتغالى وجدها فى الحدى اكتشافاته للصين في القرن الثالث عشر ، والبعض الآخر يقول : إن الألمان أول من استوردوا المكرونة من الصين ونشروها في أوربا ، وهم الذين علموا الإيطاليين فن صناعتها .

وأيًّا كانت القصة الصحيحة عن أصل المكرونة ، فقد اشتهرت بها إيطاليا منذ القرن الثالث عشر.

والمكرونة أوكما يطلق عليها أيضًا بالإيطالية البسطا pasta (أى عجينة paste)، تشمل جميع أشكال المكرونة ومنها المكرونة المكرونة المكرونة الفرن والإسباجتي والأنواع الصغيرة الدقيقة كلسان العصفور والترس . إلخ .

صناعة المكرونة:

المكرونة هي إحدى منتجات دقيق القمح الجيد النوع المرتفع الجلوتين (بروتين الدقيق) ، وأفضل أنواع الدقيق المعروف بالسمولينا Semolina الذي يعطى عجينة قوية مطاطة جيدة التشكيل ، فتحتفظ المكرونة بشكلها سليمًا بعد الطهي .

وتصنع المكرونة ببل الدقيق بأقل كمية ممكنة من الماء المغلى حتى يعطى عجينة بيضاء قوية بابسة جدًّا . تعجن وتلت بقوة حتى تصير العجينة ملساء ناعمة جامدة جدًّا . تشكل عن طريق دفع العجينة بقوة وتحت ضغط كبير من خلال أسطوانة متعددة الأشكال (مثل مفرمة البسكويت) . تجفف وتعبأ . ويمكن حفظ المكرونة طويلا في حالة جيدة داخل الأكياس المحكمة القفل التي تتراوح أوزانها عادة بين ١ ك ، إ ك للأنواع الصغيرة الحجم .

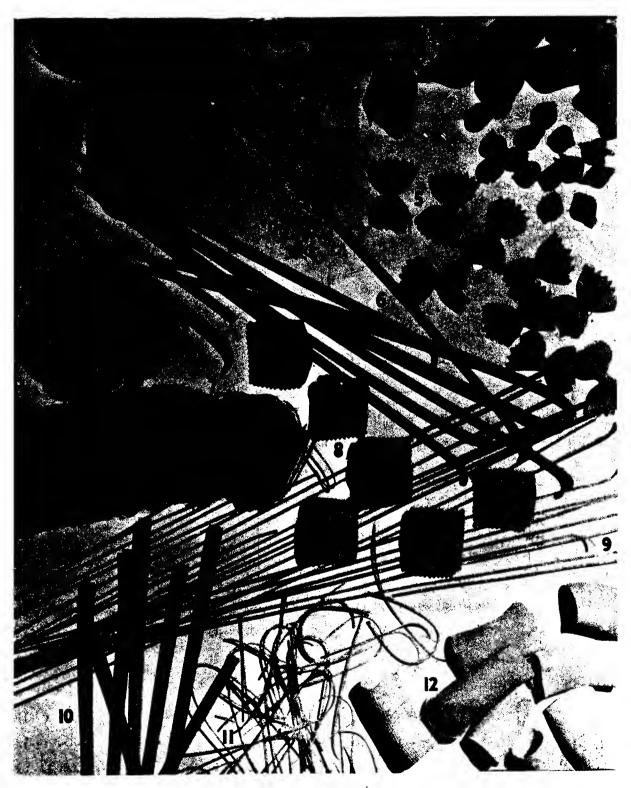
ويضاف لبعض عجائن المكرونة البيض الذى يكسبها اللون الأصفر ويرفع قيمتها الغذائية ويساعد على احتفاظها بشكلها سليمًا ومنها المكرونة الشريط

فشكال المكرونة :

■ المكرونة الفرن : وتطلق على الأنواع الكبيرة الغليظة وتصلح للطهى فى الفرن بصلصة الطاطم والصلصة البيضاء والكستردة المملحة .. إلخ ، كما تصلح للطهى على النار . ينظر الشكل .

ومن أنواعها :

- (١) المكرونة الطويلة الغليظة الأسطوانية الشكل وتسمى Maccheroni
- (ب) الكانيلونى Cannelloni : وهي مكرونة أسطوانية الشكل قطرها كبير ، حتى يمكن حشوها بعد سلقها بالعصاج (كالكوسة المحشوة) . ويتراوح طولها بين ٥ ٧ سم ، وتغطى عادة بعد سلقها وحشوها بصلصة طاطم وتطهى في الفرن
- (ج) الرافيولى Ravioli : ويصنع من عجينة المكرونة الطازجة قبل تجفيفها ، تفرد بالنشابة وتقطع على هيئة مربعات صغيرة . تحشى باللحم المفرى أو السبانخ المهروس وبذلك تكون معدة للطهى . تسلق أولا ثم تغطى بصلصة طاطم وتطهى فى الغرن ، وقد تقدم كنوع من المملحات Savoury. (ينظر الشكل).
 - (د) الأشكال الأخرى من مكرونة الفرن : مثل القلم الريشة الصدفة الحواتم .. إلخ .



أشكال المكرونة

٤ -حروف ٨-رافيولي

۱۲ – كانىلونى

٣ – فواقع (ودع)

٧- شعرية ملفوفة

١١ –شعربة طويلة

٢ --أشكال صغيرة

۳ – مکرونه فرن طویلهٔ ۱۰ - لازانبا (شریط) ١ –شريط ملفوف (نودلز)

ہ – (فبونکہ)

۹ - اسباجنی

Spaghetti الإسباجني

وهى المكرونة الطويلة الأسطوانية الرفيعة الشكل ، وتتميز بالصلابة ولذا تحتفظ بشكلها جيدًا بعد السلق ، وتسلق عادة بطولها وتقدم مع زبد وجبن رومي مبشور أو صلصة طاطم .

■ المكرونة التي تحتوى على البيض وتعرف بالنودلز Noodles:

يضاف لعجينة المكرونة ، البيض لإكسابها اللون الأصفر الذهبي ، ويساعد بروتين البيض على إكسابها الصلابة المطلوبة خلاتفقد شكلها بعد الطهى وخاصة الأشكال الصغيرة منها ، وقد تصل نسبة البيض بها إلى حوالى ٥,٥ ٪ من وزن العجينة ، كما يوفع البيض من قيمتها الغذائية . تسمى بالفرنسية نوى Nouilles.

ومن أهم أشكافا :

(۱) المكرونة الشريط Ribbon ، وتسمى بالإيطالية لازانيا Lasagne وهي مكرونة طويلة مبططة الشكل كالشريط ، صغراء اللون لا يزيد عرضها عن لم سم ، وتقدم كالمكرونة الإسباجتي . (ينظر الشكل)

(ب) الأشكال الصغيرة الحجم : مثل المكرونة الترس – لسان العصفور – أشكال طيور صغيرة – حروف – أرقام وغير ذلك . وتقدم عادة مع الحساء الشاف أو المرق ، وقد تطهى فى اللبن أو حسب الرغبة .

■ الشعرية الرفيعة جدًّا Vermicelli (فرميسيللي) :

وهى شبيهة بالإسباجتي ولكنها رفيعة جدًّا ومنها الطويلة ، والملفوفة على بعضها وتقدم مع الأرز المفلفل أو الحساء وغير ذلك . وقد تُعزز عجائن المكرونة بإضافة مجموعة فيتامين ب ، والحديد ، كما قد يضاف الجلوتين لعجائن المكرونة المصنوعة من دقيق فتير في الجلوتين .



الطريقة الصحيحة لطهى المكرونة

- تسلق المكرونة للدرجة الصحيحة من النضج عند تقديمها بالزبد والجبن الرومي المبشور .
- أو تسلق للدرجة المتاسكة (أقل قليلا من النضج التام) كخطوة أولى لتقديم أطباق مركبة منها ، كالمكرونة بالبشاميل فى الفرن ولتقديم المكرونة مسلوقة للدرجة الصحيحة مع احتفاظها بشكلها سليمًا :

يراعي الآتي :

- ١ -- استعال إناء كبير الحجم حتى يعطى فرصة لإنتفاخ المكرونة ، وتحركها وتضاعف حجمها فى أثناء السلق ، وإلا التصقت ببعضها وتعجنت من الخارج على حين يبقى داخلها نيئًا .
- ٢ وضع كمية كافية من الماء تغطى المكرونة تمامًا حتى تتشرب الكمية الكافية لانتفاخها ونضجها بدرجة متجانسة .
- ٣ إضافة قليل من الزيت لماء السلق ، الذي يساعد على انزلاقها وعدم التصاقها ببعضها ، ويمنع فوران الماء وانسكابه على الموقد . (ينظر خطوات سلق المكرونة) .
- ٤ وضع المكرونة فى الماء وهو يغلى مع إضافة الملح ، فالماء الساخن أو البارد كلاهما يساعد على تسرب النشا من المكرونة الذى يعكر السائل ويكسبه قوامًا غليظًا فتلتصق المكرونة ببعضها مكونة كتلة متعجنة من الخارج يصعب تفكيكها ، وفصل الوحدات عن بعضها .
 - ه ترك الإناء مكشوفًا أو يكون الغطاء مواربًا في أثناء السلق منعًا للفوران الشديد .
 - ٦ تقليب المكرونة من آن لآخر بشوكة طويلة . وبخفة حتى لا تتفتت وتفقد شكلها .
 - ٧ سلق المكرونة للدرجة الصحيحة من النضج ويعرف ذلك :
 - (۱) بتضاعف حجمها وانتفاخها
 (ب) یبیض لونها ویمیل للشفافیة .
 - (ج) ليونتها وسهولة قطعها بالشوكة . (د) احتفاظ الوحدات بشكلها سليمًا .

وتتوقف مدة النضج على حجم ونوع المكرونة وتتراوح بين ١٠ – ٣٠ دقيقة . وفى إيطاليا يفضلون المكرونة متماسكة مطاطة في أثناء المضغ . وتسلق من ٨ – ١٠ دقائق فقط .

- ٨ تصفية المكرونة بعد نضجها مباشرة خلال مصفاة كبيرة . وشطفها بالماء البارد لإيقاف زيادة النضج . وإزالة الزائد من النشا ، وسهولة تفككها وخلطها بالصلصات وخلافه ، وقد يستغنى عن شطف المكرونة فى حالة وضعها مباشرة فى صلصة ساخنة ، إذا كانت وحداتها سليمة غير متعجنة أو لزجة .
- ه الفقد في ماء السلق: تتطلب بعض طرق طهى المكرونة التخلص من ماء سلقها وشطفها قبل خلطها بالصلصات، أو كما هى مسلوقة حتى تقدم بشكل شهى مقبول. وَيُفقد في ماء السلق جزء من النشا، وبعض البروتين، وفيتامين ب، وهذه المواد يمكن تعويضها بطريقة أفضل في أطعمة أخرى تؤكل مع المكرونة في نفس الوجبة، في سبيل المحافظة على شكلها

مكرونة مسلوقة

تسلق جميع أنواع المكرونة فى إناء كبير الحجم به كمية كافية من الماء الذى يغلى مع ترك الإناء مكشوفًا وتقلب باحتراس بشوكة طويلة لمنع التصاقها . (تراجع طريقة السلق السابقة) .

المقادير:

پ ك مكرونة ملعقة كبيرة زيت ماء كافٍ للسلق حوالى ٣ لتر ملعقة شاى ملح

الطريقة :

● مكرونة الفرن الطويلة الغليظة:

١ – تكسر المكرونة إلى أطوال من ٧ – ١٠ سم أو إلى نصفين فقط ويتوقف ذلك على طريقة تقديمها .

- ٢ تسلق بالطريقة الصحيحة سابقة الذكر.
- ٣ تتراوح مدة السلق بين ٢٠ ٢٥ دقيقة .
- ٤ الأشكال الأخرى من مكرونة الفرن مثل القلم الريشة .. إلخ تستغرق نفس مدة السلق بالتقريب .
 - کوب مکرونة نیئة : یعطی بعد السلق من ۲ ۲ کوب مکرونة ناضجة .
- * كوب مكرونه مسلوقة (بدون إضافات ١٣٠ جم) يعطى من ١٥٥ إلى ١٩٠ سُعرًا حسب درجة النضج وامتصاصها للماء (ينظر جدول القيمة الغذائية للمكرونة). ص ٥٤٥

● مكرونة اسباحتى:

- ١ تسلق عادة بطولها . ويفضل حفظ المكرونة داخل الغلاف حتى لا تتفرق في أثناء دفعها في الماء المغلي .
- ٢ يفتح الغلاف من أحد طرفيه (الكمية عادة تكون إلى وتمسك جيدًا باليد من الطرف الآخر تدفع المكرونة من الطرف المفتوح في الماء المغلى.
 - ٣ تترك حتى يلين تدرجيًّا فيُدفع جزء آخر حتى يلين وهكذا . مع لفها بشكل دائرى حتى يغطيها الماء تمامًا .
- ٤ تقلب بشوكة حتى تتفرق عن بعضها قبل انتفاخها . لتجنب التصاقها ببعضها . تترك حتى تنضج مع تقليبها بين آن وآخر .
 - تتراوح مدة السلق بين ١٥ ٢٠ دقيقة . يختبر النضج كما ذكر سابقًا . تصنى وتشطف وتقدم حسب الرغبة .
 - ه كوب مكرونة إسباحتى نيئة : يعطى بعد السلق من $Y = \frac{1}{4} Y$ كوب ناضجة .
 - « كوب مكرونة اسباجتي بالطاطم والجبّن الرومي (٢٥٠ جم) يعطى ٢٦٠ سُعرًا . ومثلها الرافيولي .

● المكرونة الصغيرة الحجم (ترس – لسان عصفور .. إلخ) :

تسلق فى كمية أقل من الماء (حوالى ١ لتر) عن مكرونة الفرن والمكرونة الاسباجتى لأنها تزيد بنسبة الربع فقط بعد السلق . مدة السلق تتراوح بين ٧ – ١٠ دقائق لجميع هذه الأنواع .

- 🚓 كوب مكرونة ترس نيئ : يعطى 🕌 ١ كوب مسلوقة .
- « كوب مكرونة ترس مسلوقة (١٦٠ جم) وتحتوي العجينة على بيض . تعطى ٢٠٠ سُعرًا .
- ه تقدم الشعرية ولسان العصفور والترس عادة في حساء الدجاج والكونسوميه (ينظر الحساء الباب السادس).

مكرونة اسباجتي بالجبن

من أسهل طرق تقديم المكرونة ، خفيفة سهلة الهضم. ويجب سلق المكرونة للدرجة الصحيحة من النضج.

المقادير:

٤ ملعقة كبيرة جبن رومى مبشور	إك مكرونة اسباجتي مسلوقة
ل ملعقة شاى ملح . فلفل . قليل من الفلفل الأحمر	۲ ملعقة كبيرة زبد أوزيت

الطريقة:

- ١ تسلق المكرونة صحيحة كما ذكر سابقًا . مع المحافظة على شكلها سليمًا .
 - ٧ تصنى وتشطف سريعًا للتخلص من النشا الزائد فتتفرق عن بعضها .
- ٣ تعاد ثانية للإناء النظيف وتسخن على نار هادثة حتى يتبخر الماء الزائد.
- ٤ يضاف الزبد للمكرونة الساخنة والتوابل ويهز الإناء بلطف أو تقلب بخفة بالشوكة لخلطها بالزبد المنصهر دون أن تتفتت .
 - ه تغرف في الطبق وترش بطبقة جيدة من الجبن الرومي أو البارميزان المبشور . ويرش الوجه خفيفًا بالفلفل الأحمر
- ٣ تقدم ساخنة مباشرة بعد تجميلها بعود بقدونس ومعها طبق سلطة خضراء. (المقدار يكني ٤ ٥ أشخاص).

مكرونة اسباجتي بصلصة الطاطم والجبن

من أطباق المكرونة الإيطالية الشهيرة. تعمل بنفس مقادير المكرونة الاسباجتى بالجبن السابقة ويزاد عليها صلصة الطاطم التي تختلف نكهتها تبعًا للمواد المضافة ، فقد تكون معتدلة أو حريفة الطعم ، وتقدم كوجبة كاملة القيمة الغذائية مع طبق من السلطة الخضراء، كما يمكن تقديمها مع لحم بانيه أو دجاج وخضر سوتيه، أو حسب الرغبة. الشكل الملون بعد ص ٥٣٦

المقادير:

مقدار مكرونة اسباجتي بالجبن.

صلصة طاطم مكونة من:

﴾ ١كسوب عصير طماطم أو ملعقة كبيرة صلصة طماطم (علب) تخفف بالماء – ٢ فص ثوم مفرى ناعمًا – ﴿ ملعقة شاى ملح – قليل من الفلفل – ورقة لاورا – ٢ ملعقة كبيرة زيت زيتون أو زبد – ذرة سكر .

الطريقة :

١ – تسلق المكرونة صحيحة كالسابق، وتصفى وتشطف.

٢ - فى أثناء سلق المكرونة يسخن الزيت أو الزبد خفيفًا ويضاف إليه عصير الطاطم والثوم والتوابل وورقة اللورا ، يغطى
 ويترك على نار هادئة لاستخلاص نكهة المواد (٢٠ دقيقة) ، وحتى يغلظ قوامها نوعا .

٣ – تغرف المكرونة الساخنة في طبق مناسب الحجم ويصب عليها الصلصة الساخنة بعد نزع ورقة اللاورا .

٤ – ترش بالجبن الرومي أو البارميزان وتقدم ساخنة ، وقد تقدم المكرونة والصلصة والجبن كل على حدة على المائدة .

صلصة الطاطم بالفلفل الأخضر:

كالمقادير السابقة ويزاد عليها فلفلة خضراء مفرية . ملعقة شاى بقدونس مفرى . ملعقة كبيرة كرفس مفرى (اختيارى). يغطى الإناء وتترك الصلصة على نار هادئة جدًّا لمدة ٢٠ دقيقة . يضاف إليها قليل من الماء إذا احتاج الأمر.

ه كوب مكرونة اسباجتي بالطاطم والجبن (٢٥٠ جم) يعطى ٢٦٠ سُعوًا (ينظر الجدول).

مكرونة اسباجتي بالعصاج والطاطم

للقادير:

 پ ك مكرونة إسباجتى مسلوقة
 كوب عصير طاطم

 پ ك عصاج (الباب الحامس)
 ملح - فلفل - ورقة لاورا - ذرة سكر

الطريقة :

١ - تسلق المكرونة صحيحة وتصنى وتشطف.

٧ – يعمل العصاج ويضاف إليه عصير الطاطم وباقى المقادير ويترك على نار هادئة لمدة ١٥ دقيقة مع التقليب بين آن وآخر .

٣ – يعاد تسخين المكرونة المسلوقة ويضاف إليها العصاج بالطاطم وتقلب بخفة أو تغرف بشكل هرمى ويصب عليها العصاج
 بالطاطم وتقدم ساخنة ، (المقدار يكنى ٨ أشخاص) ، تنزع ورقة اللاورا قبل إضافة العصاج للمكرونة .

كرات اللحم بالاسباجتي

مذكورة مع اللحوم المفرومة - الباب الخامس وهي من أطباق المكرونة الاسباجتي الشهية ص ٢٧٢.

صلصات المكرونة التامة التجهيز:

هناك العديد من الصلصات التي يصلح خلطها أو تقديمها مع المكرونة . بعضها تام التجهيز ، ويوجد في شكل سائل يسخن عند التقديم . والبعض الآخر معبأ في أكياس على شكل مسحوق ، وما على ربة البيت إلا أن تفرغ المحتويات في إناء وتضيف إليها الملاء حسب المقدار المذكور مع التسخين لفترة قصيرة لا تتعدى ٥ دقائق . ومن أمثلتها صلصة الطاطم – الصلصة البنية .

مكرونة بالبشاميل (الصلصة البيضاء)

تصلح لها أنواع مكرونة الفرن سابقة الذكر مثل الطويلة الغليظة وغير ذلك. وهي من الأطباق المستحبة وخاصة في الجو البارد، وتعتبر المكرونة بالبشاميل من الأطباق البديلة اللحم لما يضاف إليه من لبن وجبن وبيض يرفع من قيمتها الغذائية ويجعلها كاملة البروتين، دون الحاجة إلى إضافة عصاج.

ولنجاحها يراعي الآتي :

- ١ سلق المكرونة للدرجة الصحيحة من النضج (ينظر طهي المكرونة).
- ٢ عمل مقدار كافٍ من الصلصة البيضاء يخلط بالمكرونة ويغطى سطحها تمامًا . ويرطبها ويكسبها النكهة الجيدة .
- ٣ يجب أن تكون الصلصة متوسطة السُّمك تغطى ظهر الملعقة . فالصلصة الخفيفة تنزلق وتترك سطح المكرونة مكشوفًا .
 والسميكة يغلظ قوامها عند وضعها في الفرن فتصبح جامدة غير شهية .
- ٤ تعد الصلصة البيضاء في أثناء سلق المكرونة . وليس قبل ذلك حتى لا تبرد وتتكون قشرة على سطحها يصعب خلطها
 ثانية بالصلصة فتتكتل (تكلكع) . وبذلك تكون معدة لصبها على المكرونة الساخنة بعد عملها مباشرة .
- ٥ تختار صينية أو بيركس حجمه مناسب غير مرتفع الجدران كثيرا بحيث لا يزيد سمك المكرونة عن ٥ ٦ سم أو بمعنى آخر يقل ارتفاعها بحوالى ٢ سم عن حافة الصيئية ، وذلك لسببين : الأول أنه يعطى فرصة للصلصة البيضاء أن تتخلل المكرونة جيدًا عند صبها عليها دون أن تسيل على الجوانب ، والثانى عدم تساقط الزبد المنصهر (الموزع على الوجه) على رف الفرن واحتراقه ، كما أن المكرونة تكون أشهى طعمًا .

المقادير:

لا ملعقة كبيرة جبن رومي مبشور
 لا ملعقة شاى ملح . قليل من الفلفل
 ملعقة كبيرة زبد

 $\frac{1}{3}$ مكرونة فرن مسلوقة ص ٥٢٩ ٢ مقدار صلصة بيضاء متوسطة السمك (الباب السابع) ص 73

الطريقة :

- ١ تسلق المكرونة وتصغى وتشطف (مذكورة سابقًا) بحيث تكون معدة لخلطها مباشرة بالصلصة الساخنة .
 - ٢ تعمل الصلصة البيضاء المتوسطة السُّمك وتتبل بالملح والفلفل ونصف مقدار الجبن المبشور .
- ٣ تخلط المكرونة بنصف مقدار الصلصة في الصينية أو طبق الفرن المدهون ويساوى سطحها (يجب أن يكون أقل من الحافة
 بحوالي ٢ سم) .
 - ٤ تغطى بباقي الصلصة مع هز الصينية حتى تتخلل المكرونة .
 - ٥ يرش السطح بباقي الجبن ويوزع عليه قطع صغيرة من الزبد أو ملعقة سمن سائح أو زيت حسب الرغبة .
 - ٦ توضع المكرونة فى فرن حار حتى يحمر الوجه (حوالى ٢٠ دقيقة).
- ٧ يقدم البيركس ساخنًا على طبق مسطح مغطى بفوطة مطوية لحاية المائدة من حرارته ويمنع انزلاقه . (المقدار يكنى
 ٣ ٤ أشخاص) .

ه قد يستبدل نصف مقدار اللبن في الصلصة البيضاء بماء سلق المكرونة ، أما إذا استبدل كل مقدار اللبن بماء السلق فتكون الصلصة نشوية غليظة غير شهية الطعم ، قاتيلة البروتين الحيواني الذي يوجد في الجبن فقط .

مكرونة بألبشاميل والبيض

يزاد على المقادير السابقة من ١ – ٧ بيضة تخفق قليلا وتضاف للصلصة البيضاء بعد رفعها من على النار مع التقليب الجيد. و يفضل البعض رش قليل من البقسماط على الوجه قبل توزيع الزبد، فتتكون قشرة محمرة على السطح.

مكرونة بالبشاميل والعصاج

يضاف لمقادير المكرونة بالبشاميل لم ك عصاج بالطاطم (الباب الخامس) . إما أن تخلط بالمكرونة مع الصلصة البيضاءوتتمم كالسابق أو يوضع العصاج بين طبقتين من المكرونة أى فى الوسط وهى من الأطباق الشهية المرتفعة البروتين والقيمة الغذائية . « قطعة مكرونة بالبشاميل والعصاج تزن ٢٥٠ جم تعطى ٣٥٠ سُمرًا ، ١٧جم بروتين .

مكرونة بالكستردة الملحة

يعتمد هذا الصنف على الكستردة المملحة التي تتكون من اللبن والبيض الذي يحل محل الدقيق في الصلصة البيضاء ، لربط المكرونة ببعضها وإكسابها السُّمك المطلوب ، وترتفع بها نسبة البروتين الحيواني (لبن – بيض – جبن) وهي أسهل في الصنع من الصلصة البيضاء .

المقادير :

🕌 ۱ – ۲ کوب لبن دافئ	ن کرونة مسلوقة (۲کوب) $\frac{1}{\lambda}$ ك مکرونة مسلوقه $\frac{1}{\lambda}$
۲ بیضة	🔓 کوب جبن رومی مبشور
جوزة الطيب	ملح ، فلفل . قليل من الفلفل الأحمر

الطريقة :

- ١ تسلق المكرونة وتصغى وتشطف (ينظر سلق المكرونة).
- ٢ توضع في صينية أو بيركس مدهون وتخلط بالجبن الرومي والملح والفلفل ويساوي سطحها .
- ٣ يخفق البيض لمزج الصفار بالبياض ويخلط باللبن وقليل من جوزة الطيب وتتبل الكستردة خفيفًا بالملح والفلفل .
 - ٤ تصب الكستردة على المكرونة ويذر على السطح قليل من الفلفل الأحمر وقد يستغني عنه .
 - ٥ توضع فى فرن متوسط الحرارة لمدة ٤٠ ٥٠ دقيقة أو حتى تتجمد الكستردة .
 - ٣ يجمل السطح خفيفًا بالبقدونس وتقدم ساخنة . (المقدار يكنى ٧ ٤ أشخاص).

مكرونة بالكستردة والفلفل الأخضر:

يزاد على المقادير السابقة ملعقة كبيرة فلفل أخضر مفرى ناعمًا ، ملعقة كبيرة بقدونس مفرى ، تخلط مع المكرونة قبل وضع الكستردة عليها . تنزع من الفرن عندما تتجمد الكستردة حتى لايتكتل البيض بزيادة مدة النضج .

مكرونة شريط - لازانيا Lasagne بصلصة الطاطم وكرات اللحم

المكرونة الشريط صفراء اللون لاحتوائها على البيض في العجينة كما سبق ذكر ذلك وتعرف بالنودلز Noodles أو النوى بالفرنسية Nouilles أو لازانيا Lasagne بالإيطالية ، وتطهى بنفس طرق طهى المكرونة الاسباجتي وهي أكثر ليونة ولا يتضاعف حجمها كثيرًا كالمكرونة الاسباجتي ومكرونة الفرن . وهذا أحد أصنافها .

المقادير

- مقدار كرات لحم تحمر وتطهى فى قليل من الماء على نار هادئة حتى يتم نضجها (ينظر الاسباجثي بكرات اللحم).
 - -إك مكرونة شريط تسلق صحيحة كالمكرونة الاسباجتي، تصني وتشطف.
 - مقدار صلصة طاطم ويضاف إليها ٢ فص ثوم مفرى ناعمًا (ينظر باب الصلصات السابع).
- خلیط مکون من : ﴿ك جبن أُنیض مدهوك + ملعقة كبیرة بقدونس مفوی $rac{r}{2}$ كوب جبن رومی مبشور أو جبن بارمیزان + $rac{r}{2}$ ملعقة شای تعناع جاف مفری .

الطريقة :

- ١ يجهز طبق فرن مستطيل يدهن بالسمن ، ويرص في طبقات كالآتي :
- ٧ يوضع نصف صلصة الطاطم، ويرتب عليها نصف المكرونة الشريط المسلوق.
 - ٣ يبسط عليها خليط الجبن، ويغطى بنصف مقدار المكرونة الثانى.
- ٤ تغطى بباقى صلصة الطاطم ، ويوضع الطبق فى فرن حار نوعًا لمدة ٢٠ دقيقة .
 - ٥ تنزع من الفرن وتقطع مربعات وتقدم مع كرات اللحم سابقة التجهيز.
 - المقدار يكفي ٤ ٥ أشخاص (ينظر الشكل صفحة ٥٣٧).

منوعات :

- ١ تستبدل كرات اللحم ، بالعصاج بالطاطم ، يوضع نصفه في الوسط بين الطبقات والنصف الثاني على الوجه .
- ٢ تستبدل كرات اللحم ، بمكعبات لحم بتلو أوكندوز صغير ، تطهى فى صلصة الطاطم . وبعد سلق المكرونة تغرف فى
 الطبق ، ويصب عليها اللحم بصلصة الطاطم . أو يقدم كل منهما على حدة .
- ٣ تقدم كطرق طهى المكرونة الاسباجتي الأخرى . مثل : المكرونة الاسباجتي بصلصة الطاطم والجبن الرومي .. إلخ .

الرافيولي Ravioti

هو أحد عجائن المكرونة الإيطالية الراقية . وتشترى العجينة محشوة على شكل مربعات صغيرة معدة للطهى . وقد تعمل العجينة والحشو من البداية وهي تتطلب وقتًا طويلا لمن يرغب في ذلك .



الرافيولى طريقة حشوه وتقطيعه

المقادير:

۱۰ کوب دقیق ، ﴿ملعقة شای ملح ، بیضة کاملة ، ۲ صفار بیضة .

طريقة عمل عجينة الرافيولى:

- ١ ينخل الدقيق والملح على لوحة أو رخامة وتعمل حفرة بوسطه .
- ٢ يوضع البيض وقليل من الماء ويعجن الحليط بملعقة خشب للحصول على عجينة ناعمة ملساء يابسة . تغطى وتترك حوالى
 ١٠ دقائق .
 - ٣ تفرد رفيعًا جدًّا ٢ ملي ، وتقسم إلى مستطيلين متساويين .
- ٤ يوضع الحشو المختار على أحد المستطيلين على هيئة أكوام صغيرة يترك بينها مسافات حوالى ٢ ١ سم. تدهن هذه المسافات بالماء أو بياض البيض.
 - ه يدهن المستطيل الآخر بالماء أو زلال البيض ويبسط على المستطيل الأول بحيث يكون الدهان لأسفل.
 - ٦ يضغط بالأصابع بين أكوام الحشو حتى تلتصق العجينة ببعضها .
 - ٧ يقطع بين الحشو بالسكين بحيث تكون كل حشوة داخل مربع صغير مزدوج من العجين. ينظر الشكل.
 - ٨ تترك المربعات لمدة ساعتين حتى تجف العجينة نوعًا .
- ٩ تلتى المربعات فى الماء المغلى المملح أو مرق الطيور لمدة ١٥ ٢٠ دقيقة . حتى تنضج وترفع . تغرف فى طبق وترش بالجبن الرومى وتقدم مع صلصة طاطم .
- ١٠ أو توضع فى بيركس مدهون وتغطى بالجبن الرومى ويصب عليها الصلصة وتوضع فى فرن حار لمدة ١٠ دقائق . (المقدار يكنى ٣ ٤ أشخاص) .

الحشو :

تحشى بالسبانخ المهروس (٢ ملعقة كبيرة) يضاف إليها : ٢ ملعقة كبيرة عصاج ، بيضة ، ٢ ملعقة كبيرة جبن رومي مبشور ، تخلط مع بعضها وتتبل بالملح والفلفل وجوزة الطيب ، وقد يستغنى عن العصاج .

(انظر رقم ٨ في أشكال المكرونة).

کانیلونی Canneloni

١ – أحد أنواع مكرونة الفرن ، أسطوانية الشكل غليظة قصيرة ، ويتراوح طولها بين ٥ – ٧ سم ، كبيرة التجويف (ينظر الشكل ١٢) ، يمكن حشوها بعد السلق بالعصاج بالطاطم .

ترص بعد حشوها فى بيركس مدهون ، وترش بالجبن الروسى وتغطى بصلصة الطاطم . توضع فى فرن متوسط الحرارة حتى يتم النضج لمدة ٢٠ – ٢٥ دقيقة ، وتتشرب الصلصة ﴿

ح وقد تعمل وحدات الكانيلونى من عجينة الكريب Crépes المملحة ، وهي إحدى عجائن النقيطة أو البان كيك .

عجينة الكريب:

﴾ اكوب دقيق – كوب لبن – ٢ بيضة ممزوجة – ﴿ ملعقة شاى ملح – ملعقة شاى بيكنج بودر. ينخل الدقيق والملح وتعمل بوسطه حفرة يصب بها البيض ويضاف اللبن تدريجيًّا مع التقليب المستمر بملعقة خشب حتى ينعم الحليط ويصير قوامه فى سُمك الكريمة اللبانى الغليظة . يترك حوالى إساعة .

تحمر العجينة في الزيت الساخن أو السمن على هيئة أقراص كما في البان كيك (البيض - الباب العاشر). تحشى الأقراص بالعصاج، وتلف اسطوانيًّا، وتُرص في البيركس وتتم كالسابق. [للمقدار ﴿ ك عصاج]

طهى الأشكال الصغيرة من المكرونة مكرونة لسان عصفور مفلفلة

تصلح هذه الطريقة لأنواع المكرونة الصغيرة الحجم كالترس – الشعرية – الخواتم – المقصوصة – القواقع .. إلخ . وهي طريقة سهلة واقتصادية لأن المكرونة تشوح أولا في المادة الدهنية ثم تغطى بالماء الذي تنضج فيه كالأرز ، ولا يستغنى عن الماء كما في طرق السلق السابقة . يلاحظ أن كمية الماء أكثر من اللازمة لطهي الأرز المفلفل .

المقادير:

ن ملعقة شاى ملح ، فلفل ن ملعقة شاى قرفة كوب مكرونة لسان عصفور (نيثة) ٢ – ٣ كوب ماء أو مرق لحم أو طيور ملعقة كبيرة سمن أو زيت

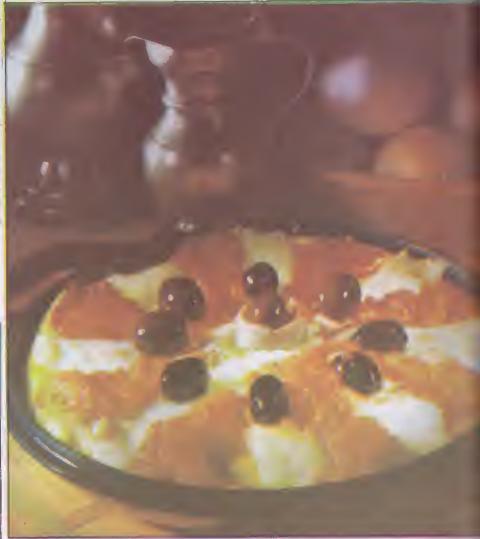
الطريقة :

- ١ تشوح لسان العصفور في المادة الدهنية الساخنة مع التقليب المستمر على نار هادئة حتى تحمر خفيفًا بدرجة متجانسة
 ٢ تضاف القرفة وتقلب لمدة حوالي لي دقيقة .
 - ٣ يضاف الماء أو المرق الساخن والملح والفلفل ، ويغطى الإناء ويترك حتى يبدأ الغليان .
 - ٤ تهدأ الحرارة وتترك المكرونة حتى تلين وتتشرب السائل كالأرز المفلفل، وقد تقلب مرة خفيفًا بالشوكة .
- تغرف وتقدم ساخنة عادة مع الطيور الكبيرة كالديك الرومى ، والدجاج واللحم بالصلصة البنية أو صلصة الطاطم وغير
 ذلك . كما يقدم نوع من الخضر أو سلطة خضراء كوجبة كاملة متزنة .
- قد تخلط المكرونة المفلفلة بالمكسرات كاللوز والبندق تحمر خفيفًا في المادة الدهنية قبل المكرونة كما في الأرز بالمكسرات .
 (المقدار يكفي ٢ ٤ أشخاص) .



يطهى فى طاسة ويجمل بشرائح الجبن والزيتون الأسود وصلصة الطماطم – يغطى ويطهى على تار هادئة حتى ينصهر الجبن





▲ الأمليت عند التقديم











حلقة المكرونة الترمن أو لسان العصفور

من الاطباق المرتفعة القيمة الغذائية ، تناسب جميع الأعار وبخاصة الأطفال ودور النقاهة والمسنين .

المقادير:

بِ ك مكرونة ترس مسلوقة

۲ بیضة ممزوجة

🖫 – 🚆 کوب لبن

﴿ ملحقة كبيرة زبد سائح ملحقة شاى ملح ، قليل من الفلفل قليل من جوزة الطيب ، ﴿ كوب جبن رومي مبشور

047

الطريقة :

١ – يخلط البيض الممزوج باللبن والزبد السائح والتوابل والجبن المبشور .

٢ – يدهن قالب مجوف من الوسط وتوضع به المكرونة المسلوقة .

٣ - يصب عليها خليط الكستردة المملحة (رقم أ) .

٤ - يوضع القالب في صاج به ماء ساخن (حمام ماء) ويوضع في فرن متوسط الحرارة حتى تجمد الكستردة وتتماسك ، لمدة
 ٣٠ - ٣٠ دقيقة . ينزع القالب ويترك حتى يهدأ .

و - يقلب في طبق مستدير ويملأ الوسط بالخضر المسلوقة المتبلة أو قطع من الدجاج أو اللحم أو الجمبرى الناضج .



النشا واستعالاته في الطهي

ذكر فى مواضع متفرقة فى الأبواب السابقة بعض المعلومات عن طهى النشا واستعالاته كما فى الصلصة البيضاء وغيرها (الباب السابع) وفى هذا الباب شرح بشىء من التفصيل عن خواص النشا وتركيبه والطرق الصحيحة لطهيه .

تركيب النشا:

النشا هو أحد المواد الكربوهيدراتية التي يخزنها النبات ، فتصل نسبته فى القمح إلى ٧٠٪ . والأرز ٨٠٪ . والذرة ٧٧٪ . والبطاطس ١٩٪ .

ويوجد النشا على شكل مسحوق أبيض يكاد يكون عديم الطعم والرائحة . وهذا من مميزاته إذ يمكن خلطه بكثير من الأطعمة دون أن تطغى نكهته عليها . ولكل نوع من أنواع النشا خواصه وشكله المميز وأفضليته فى الاستعال . فبينا يصلح الدقيق للصلصة البيضاء. يفضل الكورن فلور فى عمل البودنج الحلو.

والنشاكما يرى تحت الميكروسكوب يتكون من حبيبات دقيقة مختلفة الأحجام ، وتحتوى كل حبيبة منها على العديد من وحدات الجلوكوز المتراصة بنظام معين فيعطى كل نوع من النشا شكله المميز (ينظر الكربوهيدرات – الباب الأول) . .

فعلى سبيل المثال:

● نشا القمع : تظهر حبيباته تحت الميكروسكوب مستديرة كشكل حبة العدس بعضها كبير والبعض الآخر صغير.

გ ○

● نشأ الأرز: حبيباته صغيرة جدًّا وشكلها مختلف عن حبيبات نشأ القمح

00 00

• نشأ الفرة: حبيباته وسطًا بين حبيبات نشأ القمح ونشأ الأرز.



ومعظم أنواع النشا تحتوى على مركبين يسمى أحدهما الأميلوز Amylose ، والثانى الأميلوبكتين Amylopectin ، ولكل منها تركيبه الكيميائي وخواصه المميزة في الطهيي .

فمن خواص الأميلوز:

- ١ يذوب في الماء الساخن .
- ۲ يعطى لونًا أزرق عند معاملته باليود .
- ٣ عند خلط النشا المحتوى على نسبة عالية من الأميلوزكنشا الذرة مثلا ، بالماء وطهيه يتكون محلول غليظ غير شفاف . وعند تبريده يصير قوامه صلبًا متاسكًا يمكن قلبه ولذا يصلح لعمل البودنج وقوالب الكورن فلور .

وعلى العكس من ذلك نشا البطاطس الذي يحتوى على نسبة منخفضة من الأميلوز يعطى قوامًا لزجًا شفافًا .

ومن خواص الأميلوبكتين:

١ – أقل ذوابانًا في الماء من الأميلوز .

٢ - النشا المحتوى على نسبة مرتفعة منه يعطى قوامًا لزجًا شفّافًا لا يصلح لقالب الكورن فلور والبودنج . ولكن له فائدة كبيرة في صناعة الصلصات الجاهزة . كصلصة الليمون الشفافة التي يغطى بها سطح الفطائر المجملة بالفاكهة . فتكسبها سطحًا لامعًا شفافًا وتحميها من الذبول بتعرضها للجو .

أهمية النشا في الطهي:

يوجد على هيئة أشكال متعددة فمنه:

١ – الكورن فلور (نشا الذرة) : ويدخل فى أطباق البودنج والصلصات الحلوة . ويصنع من الأندوسبرم لحبة الذرة .

٢ – الكسترد بودر: وهو نشا ناعم جدًّا ملون باللون الأصفر حتى يكون شبيها بالبيض ويضاف إليه فانيليا ، وبعض أنواع الكسترد بودر مضاف إليها بيض مجفف ، وعادة يذكر ذلك على العبوة . والكسترد بودر أكثر أنواع النشا استعالا ، ويدخل فى عمل حشوات الفطائر والكنافة والبقلاوة والتورتات . إلخ . وفى عمل البودنج .

٣ – مسحوق الأرز الناعم : وهو الأرز المطحون ناعمًا وتصنع منه المهلبية وغذاء الأطفال . وفي خلطات الكفتة لربطها .

٤ – نشا الأكل العادى (نشا القمح) وتصنع منه البلوظة وقوالب البودنج مثل الكورن فلور. (المهلبية بالنشا).

دقيق القمح : ويدخل في صناعة الصلصات كالصلصة البيضاء والبنية والصلصة الحمراء . . إلخ بالإضافة إلى استعالاته
 الكبيرة في المخبوزات وأهمها الخُبز .

والنشا من المأكولات التي يمكن حفظها مدة طويلة دون أن تتلف وذلك لوجوده فى حالة جافة . كما أنه رخيص النمن . والنشا بأنواعه المختلفة يكسب الأطعمة السُّمك والقوام المطلوبين ويتوقف ذلك على الكمية المضافة منه .

النشا السريع الفوبان:

وهو من الأنواع الحديثة السهلة الاستعال . ومنه النشا الشمعى والنشا المعدل لعمل البودنج وحشوات الفطائر السريعة الإعداد .

معلومات يهمك معرفتها عند طهي النشا

تقابلنا بعض المشاكل فى أثناء طهى الخلطات التي تحتوى على النشا ، كالصلصة البيضاء والكستردة المطهية على النار ، فقد يتكتل الخليط ويصعب تفكيكه ثانية ، أو أن يكون قوام الخليط وسُمكه مناسبًا ثم يخف فى أثناء التقليب ، وغير ذلك من الملاحظات التي لا يعرف لها سببًا واضحًا .

ولابد من معرفة طبيعة النشاوما يحدث له عند خلطه بالماء وفى أثناء طهيه حتى يمكن تلافى هذه المشاكل.

المعلق Suspension

عند تقليب النشا فى الماء البارد فإنه لا يذوب ، ولكنه ينتشر فى الماء مكونًا ما يسمى بالمعلق المؤقت ، فإذا ترك هذا المعلق فترة

يرسب النشا تدريجيًّا في القاع لأن حبيباته ثقيلة وغير ذائبة .

وهذا يعنى ضرورة تقليب هذا المعلق جيدًا قبيل إضافته مباشرة لأى خليط أو سائل كاللبن الساخن فى عمل المهلبية مثلا . وإلا تكتل الخليط لأن حبيبات النشا تلتصق ببعضها وتصير لزجة من الخارج ، نيئة من الداخل .

: (جلتنة) Gelatinization انتفاخ النشا

عند تسخين المعلق السابق مع استمرار تقليبه على النار . تلين حبيبات النشا بالحرارة فتمتص الماء الساخن وتنتفخ ويكبر حجمها كثيرًا وبالتالى يغلظ الخليط ويصير لزجًا ولونه شبه شفاف (كالبلوظة) . وتعرف هذه المرحلة بالانتفاخ أو الجلتنة gelatinization . أى أن النشا انتفخ وصار لزجًا وأعطى القوام الغليظ للخليط . وتتوقف درجة السَّمك على كمية النشا المستعملة ، ومدة التقليب ، ودرجة النضج .

وبما أن حبيبات النشا ليست كلها في حجم واحد فمن المتوقع ألا تنتفخ وتنضج كلها في وقت واحد . ولذلك تسارع الحبيبات الكبيرة الحجم بامتصاص الماء قبل الصغيرة وتنتفخ أولا . وهذا يتطلب ضرورة تقليب خليط النشا على النار الهادثة لإعطاء فرصة لانتفاخ جميع الحبيبات والحصول على السُّمك المطلوب ويختني طعم النشا النبئ .

وهذا الخطأ تقع فيه الكثيرات إذ بمجرد أن يغلظ الخليط يرفع من على النار قبل أن يكتمل الانتفاخ والنضج. وفى نفس الوقت يجب عدم المبالغة فى التقليب بشدة لفترة طويلة وإلا تحطمت الحبيبات التى انتفخت فيبدأ الخليط يتناقص فى السُّمك ويصير قوامه خفيفا مائلاً للسيولة ، فيظن خطأ أن المقادير ليست صحيحة .

صُل النشا Sol :

الصُّل هو الاسم العلمى لأحد الحالات الغروية . ويقصد به المحلول شبه السائل (سميك القوام نوعاً) الذى يمكن صبه . وهذا ينطبق على خليط النشا السابق الذى يتمثل فى الصلصة البيضاء والمهلبية والكستردة المطهية على النار وغير ذلك ، فبعد طهيها تحصل على خليط غليظ القوام نوعًا يمكن صبه وهو ساخن فى قالب أو طبق ويترك حتى يبرد ويتاسك .

جل النشا Gel

الجل أيضًا هو الاسم العلمي لأحد أشكال الغرويات ، ويقصد به القوام المتاسك أو الصلب المرن مثل جل النشا (قالب الكورن فلور) وجل الجيلاتين (الألماسية) وجل البكتين (المربيات).

فعند تبريد صُل النشا الساخن السابق يتحول من القوام الغليظ السهل الصب ، إلى قوام صلب مرن يأخذ شكل القالب الذى وضع فيه ويمكن قلبه كما فى قالب الكورن فلور مثلا ، ويحدث ذلك لتقارب وتماسك جزئيات الخليط مع بعضها مكونة هيكلا أو كتلة ناعمة ملساء يمكن قطعها بالملعقة مثل المهلبية والكستردة المطهية الباردة . ولذا يجب عدم تحريك الخليط فى أثناء تبريده حتى يتاسك ويجمد (ينظر صُل وجل الجيلاتين – الباب الحامس عشر) .

ما يجب مراعاته عند إضافة البيض - السكر - الحامض لخلطات النشا

□ عند إضافة البيض:

ينضج النشا عند درجة حرارة قريبة من الغليان (٩٥ م) ، ومعروف أن بروتينات البيض تتجمد عند درجة حرارة أقل (٧٥ – ٧٠ م) ، ومعنى ذلك أن البيض لا يستغرق مدة نضج النشا ، ولذا يجب عند إضافة البيض لخليط النشاكالكستردة المطهية والصلصة البيضاء وغيرها أن يطهى النشأ أولا لضمان تمام نضجه ثم يضاف البيض ويقلب الخليط على نار هادئة جدًّا أو حمام ما في حتى يتجمد البيض دون أن يصل الخليط للغليان وإلا تكتل .

□ عند إضافة السكر:

يلاحظ عند إضافة السكر لخليط النشاكما في المهلبية والكستردة السريعة .. إلخ . أن الخليط يخف سُمكه ويميل للسيولة والسبب في ذلك تنافس كل من السكر والنشا على امتصاص الماء ، والسكر أسرع من النشا في امتصاص الماء فتكون النتيجة أن النشا لا يجد الكمية الكافية من الماء لانتفاخ جميع حبيباته وبذلك لا يعطى السُّمك المطلوب ويصير الخليط أقل لزوجة وأكثر شفافية . وإذا كانت كمية السكر المضافة كبيرة ، يحدث عند تبريد الخليط للحصول على الجل ، أن قوامه يكون ضعيفًا غير متاسك فينكسر الجل ويتسرب منه الماء المعروف بظاهرة التدميع (ينظر اللبن الزبادي – الباب التاسع) .

والطريقة الصحيحة لذلك هي طهي خليط النشا أولا دون إضافة السكر (خاصة الكميات الكبيرة منه) حتى يحصل النشا على كفايته من الماء ويعطى السُّمك المطلوب ، ثم يضاف السكر تدريجيًّا بكميات معتدلة دون رفع الخليط على النار أو تقليبه بشدة وإلا تحطمت حبيبات النشا المنتفخة فيخف الخليط ويميل للسيولة .

🛘 عند إضافة حامض:

إضافة حامض كعصير الليمون أو البرتقال لخليط النشا فى أثناء طهيه كما فى بودنج الليمون يؤثر على قوامه ويجعله خفيفًا سائلا كإضافة السكر ، ولكن بطريقة مختلفة ، فالحامض يعمل على تصغير حبيبات النشا فلا تمتص كمية الماء الكافية لانتفاخها وبالتالى لا تعطى السَّمك المطلوب وتبقى نيئة من الداخل ، وإذا كانت كمية الحامض المضافة كبيرة مع ارتفاع درجة الحرارة وطول مدة الطهى يتحلل النشا ويفقد قوته .

والطريقة الصحيحة هي إضافة الحامض بعد طهي النشا وانتفاخ حبيباته ، وهذا ما يجب ملاحظته عند إضافة عصير الليمون للقلقاس والبطاطس في أثناء الطهي والأرز المفلفل وغيرها من الأطعمة النشوية ألا يضاف إلا بعد زيادة حجمها وليونتها حتى لاتبق نيئة من الداخل ، وكذلك عند عمل بودنج الليمون .

سبب تكتل خلطات النشا

كثيرًا ما تتكتل خلطات النشا فى أثناء طهيها كالصلصة البيضاء والكستردة المطهية .. إلخ . ويصير قوام الخليط غير متجانس وغير مقبول الطعم والشكل . ويحدث ذلك للأسباب الآتية :

١ – استعال إناء غير مستدير القاع ومنحدر الجوانب فيدخل النشا في أركانُه ويصعب الوصول إليه وتقليبه .

٢ - التقليب السطحى لخليط النشا ربما لسبب عمق الإناء فتنضج سريعًا حبيبات النشا السفلية القريبة من الحرارة وتلتصق
 ببعضها مكونة كتلا يصعب تفكيكها .

- ٣ ارتفاع درجة الحرارة فى أثناء طهى النشا لا يعطى فرصة لتقليب الخليط جيدًا فتنضج بعض حبيباته سريعًا وتتكتل عند
 تقليبها فى الخليط ، وقد تحترق ويتلف الناتج .
- ٤ استعال ملعقة معدن عميقة التجويف يسابِعد على دخول جزء من الخليط النيئ بها وعند إعادة خلطه يتكتل.
 - ه عدم تقليب النشا أو الدقيق الممزوج بالماء جيداً قبل إضافة السائل الساخن. (ينظر المعلق).
- ٦ إضافة مزيج النشا البارد للسائل الساخن لا يعطى فرصة لتقليبه سريعًا وخلطه بالسائل قبل أن ينضج فيكون كتلا غير ناضجة والعكس هو الصحيح . أى إضافة السائل الساخن للنشا البارد .
- ٧ رش النشا أو الدقيق الجاف على سطح السائل الساخن (عدم الاهتمام بتفكيكه بالماء أولا) فينضج سريعًا من الخارج
 مكونًا كتلا لزجة نيئة من الداخل يصعب تفتيتها .
 - وللحصول على خليط أملس ناعم متجانس القوام يجب تلاقى الأخطاء السابقة ويساعد على ذلك.
- خلط النشا أو الدقيق بالمقادير الأخرى الجافة كالملح أو السكر أو المستردة وغير ذلك مما يساعد على فصل حبيبات النشا عن بعضها ثم يضاف إليها السائل البارد تدريجيًّا مع التقليب الجيد قبل رفعها على النار.
- تقليب الدقيق في المادة الدهنية الساخنة كما في الصلصة البيضاء يعمل على فصل وتوزيع حبيبات النشا قبل إضافة السائل مما يساعد على الحصول على خليط أملس متجانس السُّمك .
- تقليب مزيج النشا البارد (المعلق) جيدًا قبيل إضافة السائل الساخن إليه وليس العكس ، فيعطى دائمًا ناتجًا ناجحًا .
- خفض درجة الحرارة جدًا فى أثناء التقليب السريع لكل الخليط مع استعال إناء مستدير القاع ومنحدر الجوانب وملعقة خشب ، لأنها لا تسخن سريعًا كالملعقة المعدن ، وتجويفها قليل . أو مضرب من الصلب فى إناء من الستينلس ستيل .

إصلاح الخليط المتكتل:

إذا بدأ الخليط يتكتل يبعد فورًا عن مصدر الحرارة ويوضع فى سلطانية صينى أو ماشابه ويخفق بقوة بمضرب سلك أو عجل . فإذا بقيت بعض الكتل يصنى من خلال مصفاة سلك ضيقة الثقوب . وتضاف كمية جديدة من النشا أو الدقيق مساوية للتى حجزت فى المصفاة . تفكك أولا فى قليل من السائل البارد . يسخن خليط النشا الذى تم إصلاحه ويصب على مزيج النشا البارد مع التقليب الجيد ، يعاد على النار الهادئة مع التقليب المستمر حتى يغلظ وينضج النشا .

: Dextrin الدكسترين

هو ناتج وسطى بين النشا والسكر يحدث عند تعريض الأطعمة المحتوية على النشاكالخبز والبطاطا والذرة الشامى والكعك وغيرها للحرارة الجافة كالبطاطا المشوية والذرة المشوى والقشرة البنية المستحبة للكعك والخبز المقمر ، فيلاحظ أنها تكتسب اللون البنى المرغوب والنكهة المستحبة ، ذلك لأن جزءًا من النشا السطحى يتحول إلى حالة أبسط وأكثر ذوبانًا من النشا وهو الدكسترين ، ولكنه يفقد قوته الرابطة ، أى أنه لا يعطى القوام الغليظ للصلصات كالنشا الأبيض ، وهذا هو سبب استعال كمية أكبر من الدقيق في الصلصة البنية .

أما إذا تعرض النشا لحرارة شديدة لمدة طويلة كما فى تقمير الخبز مثلاً يتغير تركيبه ويحترق ويتحول إلى كربون أسود غير مقبول الطعم وليست له أى قيمة غذائية .

الأنواع الحديثة من النشا :

تقدمت صناعة النشا وأمكن تعديل تركيبه بالتخلص من الأميلوز أو الأميلوبكتين حسب الغرض من استعاله (ينظر تركيب النشا). والنشا المعدل لايتأثر بالعوامل سابقة الذكر ومن هذه الأنواع :

ا - النشا الشمعي Waxy Starch:

ويحتوى على نسبة مرتفعة من الاميلوبكتين ويكاد يكون خاليا من الأميلوز ويصنع من النشا الشمعى للذرة والأرز ، ويدخل ف صناعة الصلصات المجهزة كالمايونيز وصلصة المستردة والكتشب وبعض خلطات البودنج السريع الإعداد . ومن مميزاته أنه يربط مكونات هذه المنتجات فتبتى في حالة متجانسة لا تنفصل بعمليات الشحن والخزن والتبريد والتسخين والتجميد وغير ذلك مما يحدث عند استعال النشا العادى . والنشا الشمعى من أصلح الأنواع لعمل حشوات الفطائر والكعك التي تحفظ بالتجميد دون أن يتغير قوامها .

* النشا المُعدل Modified *

يستعمل بكفاءة عالية فى تغطية الفطائر والتورتات المجملة بالفاكهة الطازجة أو المحفوظة فيكسبها سطحًا لاَمعًا شفافًا خفيف القوام كما لوكانت طبقة من الألماسية ـ ولا يتأثر بدرجات الحرارة (التبريد .. أو التسخين) وهو سريع الإعداد ولا يرفع على النار لأن النشا سبق تجهيزه بتعريضه لعملية الانتفاخ (طهيه) ثم تجفيفه وتعبئته .

فتخلط مكونات العلبة التي تحتوى على خليط من النشا ومواد النكهة وبعض الفيتامينات والأملاح المعدنية ، تخلط بالسائل المارد كاللبن أو الماء مع التقليب الجيد فيكون الخليط معدًّا للاستعال في مدى ٥ دقائق ومنه البودنج السريع الإعداد وحشوات الفطائر والتورتات وغير ذلك .



الطريقة الصحيحة لتقليب وطهى خلطات النشا [صلصة بيضاء – كستردة مغلية – كريم باتسيير .. إلخ]

القيمة الغذائية للأرز

,	<u>.</u>	, ۲	<i>;</i> >		, , ,	٠.٠٠۴,١	,°,		نياسين ملجرام
37,	٠,٠ ٨	1	٠,٠٢		1	٠,٠٠٢	, . , .		رايوفلافين ملجرام
; >	·,	.,14	·;		٠,٢١	٠,۴٢	· > >		ئيامين ملجرام
,,	ı	1	ì	-	ı	1			كالسيوم حديد فيتامين ا ملجرام ملجوام د. د.
, , ,	٠,	7,2	ř		1,7	, ,>	,°		حديد
7.		77	7		0	1	~~		كالسيوم
i	•	~			ŗ.	•	129		کربوهیلرات جوام
. 0	<	آنار	آغار	-	اغار	انار ا	_		ا سعوات بروتيا دهون
<	~	~	m		w	~	1	-	يروتين جوام
٧٠ ٧٠ ٢٠٠	٠٨ ١٧٨	1/0 / 1/0	440		?	440	?		سعوات
<u> </u>	<u> </u>	\frac{1}{4}	\frac{1}{4}		ź	<u> </u>			ءَ ٪
۲.	٧٠٥	\ \ \	٧٢ ٢٠٥		VT 110	۲. ۵	100		الوزن جوام
١ كوب ارز باللبن محلى بالسكو	١ كوب أرز مفلفل	١ كوب أرز سابق التجهيز	۱ کوب مطهی	🗖 أرز أبيض (غير معزز)	ا كوب ارز سريع التجهيز		ماف)	🗖 أرز أبيض (معزز)	نوع الأرز

• مضاف إليه الحديد ومجموعة فيتامين ب

القيمة الغذائية للمكرونة

11.
:
٠٥٨ ٨٨ ١٠٨ ه
100 74 15.
<u> </u>
١ كوب مكرونة شريط أو ترس مسلوقة ١٦٠ ٧٠ ٧٠٠
١٧ ٤٣٠ ٥٨ ٢٠٠
0 100 VY 12.
7 14. 78 14.
٠٤٠ ٢٧ ٥٥١
7 14. 78 14.
الوزن الماء سعوات بروتين دهون جوام ٪ سعوات جوام

• مضاف إليها حديد ومجموعة فيتامين ب

الباب|لثانيعشر

التجهيز لعمل المحبوزات

والـــزيوت -

البيض - السوائل

ا الطبيعية

(هواء-بخارمساء)

الكيميائية

(مساحيق الخبز)

حـ - الحيوية

(الحميرة)

المواد الرافعة :

أولاً : أدوات الخبيز

ثانيًا : الأفران ودرجات

الحرارة

ثالثًا: الطرق الصحيحة

لكيل المقادير

رابعًا : الخامات التي تدخل

فی عمل المخبوزات ودور کل منها

وتشمل :

الدقيق – السكر – الملح – الدهون

خامسًا : ارشادات عامة عند العمل بالمطبخ



الباب الثاني عشر

التجهيز لعمل المحبوزات

قبل التفكير في عمل أحد أنواع المحبوزات كالبسكويت أو الكعك يجب قراءة هذا الباب بعناية . ففيه كل ما يراد معرفته ٠

أولا: أدّوات الخبيز

قشمل: (١) أدوات خلط العجائن وتشكيلها. (ب) معادن الخبيز.

(١) أدوات خلط العجائن وتشكيلها وتشمل:

- ◄ مجموعة متدرجة الأحجام (كبيرة متوسطة صغيرة) من
 ◄ للطين الصيني المستديرة القاع والمنحدرة الجوانب. لخلط العجائن
 ﴿ خَعْقَى البيض وماشابه .
- خلاط كهربائى (مضارب) ثابت على قاعدة أو متنقل (يحمل
 إليد).
- مضارب يدوية: مضرب عجل مضرب سلك ، لخفق البيض والعجائن الإسفنجية.
- ٢ ملعقة مسطحة من المطاط Scraper مرنة فى الاستعال . لخلط وتقليب العجائن الخفيفة كالكعك الإسفنجى والمرانج . ولكحت قاع وجوانب السلطانية وتخليصها من العجين .
- ٧ ٣ ملعقة خشب مختلفة الأطوال قليلة التجويف ، لدعك المادة عمينة مع السكر ، وخلط العجائن الدسمة . وتقليب الكريم باتسيير وحلوى الشيكولاتة والصلصة البيضاء وغيرها .
- خلاط يدوى للفطائر Pastry blender وهو عبارة عن مقبض متصل به مجموعة من الأسلاك الرفيعة المتينة من الصلب ، مثبتة فى المقبض على شكل نصف دائرة ، يمسك باليد لتقطيع وتوزيع الزبد فى الدقيق بدلا من فركه بالأصابع ، فى الفطائر وغيرها . (ينظر الشكل).
- لوحة خسّبية ملساء خالية من الشقوق والعقد . لفرد العجينة وتشكيلها وخاصة عجائن خميرة البيرة ، وقد يستغنى عنها فى حالة وجود منضدة رخام أو فورمايكا .



- مردانة (نشابة) خفيفة ملساء ناعمة من خشب الزان لفرد البسكويت والفطير.
 - مجموعة من السكاكين الصلب كبيرة وصغيرة الحجم.
- سكين عريض يعرف باسم سباتيولا Spatula أو باليت Pallet ، لبسط الحشوات والحلوي على التورتات .
- من ٢ ٤ إناء (كزرولة) متين مستدير القاع ومنحدر الجوانب . بيد طويلة أو مقبضين . وبأحجام متدرجة . لطهى : الكستردة والكريم باتسيير ، حلوى الشيكولاتة ، حُشواتٌ الكعك المختلفة . إذابة الجيلاتين . لعمل حمام مائى وغير ذلك .
- مقص شوك عصارة ليمون وتفضل الزجاجية أو البلاستك مبشرة فتاحة علب فرجون لدهن البسكويت والفطائر . مساكات وقفاز للأوانى الساخنة على النار ، ولإخراجها من الفرن .
- مجموعة من القطاعات المحتلفة الأشكال للبسكويت أقماع للتجميل مكبس لعجائن البسكويت كيس من الدمور أو البلاستك المتين لعجائن الشو وللتجميل مفرمة للمكسرات . دوليت لتقطيع البسكويت والفطير .
 - منخل سلك منخل حرير رشاشة دقيق مصفاة سلك صغيرة وأخرى كبيرة .



(ب) معادن الحبيز

عند شرائها: يراعى اختيار الأنواع الحديثة المتينة الجيدة الصنع على قدر ما تسمع به الميزانية. وتختلف معادن الخبيز من حيث شكلها وحجمها ونوع المعدن، فنها الألومنيوم والصفيح والنحاس والتيفال والصلب (ستينلس ستيل).

ومن المعادن: اللامعة ، غير اللامعة (المطفية) . ذات اللون الأسود ولكل منها مميزاته واستعالاته .

: Shiny metal المادن اللامعة

ومنها الألومنيوم والصفيح والصلب ، وهي تعكس الحرارة بالإشعاع مما يجعلها أبطأ في توصيل الحرارة للمخبوزات وبالتالي يحمر سطحها ببطه . (ينظر الباب الثالث – أواني الطهي ودرجة توصيلها للحرارة) .

ولذلك فمن مميزاتها أنها تعطى فرصة للمخبوزات الكبيرة العمق مثل كعك الفاكهة الدسم . أن يرتفع ببطء ويتضاعف حجمه وينضج من الداخل . وينضج من الداخل . قبل أن يحمر سطحه الخارجي وتتكون قشرة صلبة تمنع ارتفاعه فيصير ثقيلا معجنًا من الداخل . كما تصلح المعادن اللامعة لخبز أنواع البتي فور المختلفة والغريبة التي يجب أن تخبز ببطء وتكتسب لونًا ذهبيًّا فاتحًا .

المادن العتمة Dull metal

وهى معادن الألومنيوم والصفيح المطفية غير البلامعة ، والسوداء اللون ، وهى سريعة التوصيل للحرارة ، لأنها تمتص حرارة الفرن بالإشعاع وتنقلها سريعًا إلى المخبوزات ، ولذلك فهى تصلح لعجائن الشو وفطائر الميل فى ومعظم عجائن خميرة البيرة والكعك الإسفنجى التى يراد خبزها وإكسابها اللون البنى المحمر سريعًا وتظل فى نفس الوقت محتفظة بطراوتها .

التيفال:

وهى المعادن المغطاة بطبقة عازلة تمنع التصاق الطعام بها، وقد سبق ذكرها فى مواضع كثيرة متفرقة، وهى أبطأ فى توصيل الحوارة من المعادن السابقة، وتناسب بصفة خاصة المخبوزات التى تخبز دون دهن القالب مثل الكعك الإسفنجى، والإنجيل كيك، والشيفون كيك وغير ذلك، وتحتاج التيفال إلى عناية خاصة فى تنظيفها حتى لا تخدش الطبقة العازلة وإلا فقدت مميزاتها.

شكل المعادن:

● الصوانى المستديرة تكسب المخبوزات لونًا ونضجًا متجانسًا ، ولذا تصلح لخبز الكعك والتورتات عن الصاجات المربعة والمستطيلة التي تحمر جوانبها وأركانها سريعًا وقد تحترق قبل نضج الجزء الأوسط (يلاحظ ذلك فى السويسرول أن جوانبه تحمر وتجف سريعًا عن الوسط).

ولذا يفضل استعال الصاجات المربعة والمستطيلة لخبز البسكويت والفطائر وغيرها ، التي يمكن نقلها وإبعادها عن الجوانب .

- الصوانى المستديرة المنخفضة الجدران تصلح للعجائن اللينة الخفيفة السريعة النضج كالكعك الإسفنجى بالإضافة إلى صلاحيتها للبقلاوة والكنافة والمكرونة بالبشاميل والبسبوسة .. إلخ .
- القوالب المستطيلة العميقة (التقليدية) تصلح للكعك الدسم الذى يتحمل البقاء فى الفرن مدة طويلة ، فى درجة حرارة متوسطة ، حتى ينضج ويتضاعف حجمه دون أن يجف لوجود المادة الدهنية به .
 - بجب دائمًا ألا تزيد كمية العجين في الصينية أو الصاج عن لل (ثلثي) ارتفاعه فقط.

معادن الخبيز للاستعمال المنزلي :

- من ٢ ٣ صاج فرن من المعدن اللامع (ألومنيوم صفيح صلب حديد .. إلخ) أحجام مختلفة منخفض الجوانب . ويكون حجم أكبرها أصغر من حجم رف الفرن بحوالى ٥ سم حتى يدخل بسهولة ويسمح لهواء الفرن الساخن أن يمر حوله الصاج المنخفض الجوانب (١ ٢ سم) يعمل على سرعة نضج البسكويت واحمرار سطحه وعدم جفافه .
- صاج للفطيرات (١-٢) من الألومنيوم أو التيفال ، وهو مقسم إلى فجوات صغيرة بشكل الفنجان الصغير . ويصل عدد هذه العيون إلى ٦ أو ٩ أو ١٢. ويصلح للبريوش . الفطيرات الصغيرة المحشوة . كعكات صغيرة . (ينظر الشكل) .
- صوانى مستديرة (٢ ٤) من الألومنيوم أو الصلب أو التيفال وأكثرها استعالا الألومنيوم . مقاسات ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٤ سم . وتصلح للكعك المستدير والتورتة والكنافة والبقلاوة والمكرونة بالبشاميل وخلافه .
 - صوانى مستديرة كبيرة (١-٢) مقاس ٣٠. ٣٥ سم للأحجام الكبيرة من التورتة وغير ذلك.
- صوانى ساندوتش الكعك مستديرة: مقاس واحد ، ٢٠ أو ٢٧ سم ، وهي منخفضة الجدران وتصلح للكعك الإسفنجي أو العشم المحثو. تقسم العجينة على الصنيتين ، وبعد الخبز تلصق الكعكتان بالكريم باتسيير أو الحشو المختار . وهي أسهل في الاستعال من الكعكة التي تشق نصفين لحشوها .
- قالب كعك مستطيل (١-٢) ويفضل المعدن القاتم أو المطنى مقاس لم ٢٢ × لم ١٢ × ٥ سم ، ويصلح للكعك العسم . بالزبيب .. إلخ .

- قالب كبير مجوف مستدير (١) من الألومنيوم أو التيفال مقاس ٢٦ أو ٢٨ سم ، ويصلح لبودنج البابا والإنجيل كيك والشيفون كيك وقوالب السلطة بالجلاتين ، وقوالب الأرز . وغير ذلك .
- قاعدة سلك مستطيلة (جرليبه من ٢ ٣) ، 'أو مربُّعة كبيرة لتبريد المحبوزات عليها حتى يتخللها الهواء . وقد يستعمل منخل سلك مزدوج القاعدة .

ثانيًا: الفرن Oven

من أسرار نجاح المخبوزات معرفة درجة الحرارة الصحيحة لخبزها ، وأيضًا الرف أو المكان المناسب من الفرن لوضعها . وتتفاوت الأفران فى درجة تسخينها ، فالبعض سريع التسخين والبعض الآخر متوسط أو بطىء التسخين . ولذا قبل البدء فى عمل أحد المخبوزات يراعى الآتى :

١ – التأكد من صلاحية الفرن وأن كمية الغاز (أفران البوتاجاز) كافية لخبز الصنف المطلوب عمله .

٢ – أن يكون الفرن نظيفًا خاليًا من آثار المواد الدهنية المحترقة وبقايا الأطعمة . وإلا تصاعد دخان كثيف عند إيقادها يتلف المخبوزات .

٣ - تثبت الأرفف فى وضعها الصحيح (لا تكون ماثلة) ويوقد الفرن قبل بدء العمل بحوالى ١٠ - ١٥ دقيقة إذا كان الفرن بطىء التسخين، وفي منتصف خطوات العمل إذا كان متوسط التسخين، وقبل نهاية العمل بحوالى ٥ دقائق إذا كان سريع التسخين حتى لا تحترق المخبوزات وتوفيرًا للوقود.

٤ – تعدل درجة حرارة الفرن تبعًا للصنف المطلوب عمله حتى يكون فى درجة الحرارة الصحيحة عند إدخال المخبوزات . وبعض أفران الكهرباء والغاز مزودة بجهاز منظم لدرجة الحرارة (تدريج منوى أو فهرنهيتى) . والبعض الآخر مثل أفران البوتاجاز ، يستبدل فيها الجهاز بعلامات أمام مفتاح تشغيل الفرن ، ويحرك المفتاح جهة العلامة المطلوبة وهى : صفر ، ل ، ، ، والأخيرة هى أعلى درجة بالفرن وهناك أفران أخرى مزودة بباب زجاجى يسمح برؤية ما بالداخل دون الاضطرار لفتحه . وفها يلى درجات حرارة الأفران الكهربائية والغاز

أفران الغاز	أفران الكهرباء		·. · · tt · • · t
مفتاح التشغيل من صفر – ١	مثوية (مْ)	فهرنیت (ف ً)	حرارة الفرن
أعلى من صفر الأقل من (إ) (إ) أو بعده بقليل	189-171	TV0 - TY0	فرن هادئ فرن متوسط الحرارة
یحرك المفتاح قریبًا من (۱) (۱) واحد	Y11.0 - Y. 1.0 Y7.0 - YTY	£ 70 - £ · ·	رت نرن حار نرن حار جدًّا

درجات حرارة أفران الغاز (البوتاجاز أو الغاز الطبيعي تقريبية).

فى حالة عدم وجود تدريج أو ترمومتر بالفرن (كما في أفران البوتاجاز) يمكن التعرف على درجة الحرارة المطلوبة باتباع الآتى : □ توضع قطعة ورق زبد بيضاء أو يرش قليل من الدقيق على صاج ويوضع فى الرف العلوى للفرن الساخن . يقفل وينتظر و دقائق ، ثم يفتح الفرن .

فإذا تحول لون الورقة أو الدقيق إلى **ذهبي فاتح** كان الفرن هادئًا (٢٥٠ – ٣٠٠ف).

وإذا تحول لون الورقة أو الدقيق إلى بن فاتح كان متوسط الحرارة (٣٢٥ – ٣٧٥ف).

وإذا تحول لون الورقة أو الدقيق إلى بني محمر كان الفرن حارًا (٤٠٠ – ٢٥٠٠).

وإذا تحول لون الورقة أو الدقيق إلى بني محروق كان الفرن حارًا جدًّا (٤٥٠ – ٠٠هُف).

□ هناك اختبار آخر وذلك بوضع اليد في أعلى جزء من الفرن بحيث يكون ظهر البد لأعلى . لأنه أكثر حساسية . ويعد من ١ إلى ١٠ . فإذا لم تتحمل البد الحرارة يكون الفرن حارًا . وإذا وصل العد إلى ١٥ يكون متوسط . وأكثر من ذلك يكون هادئًا . وهى طريقة غير دقيقة لأنها تتوقف على احتمال الشخص للحرارة وغير صحية . كما أن فتح الفرن يغير درجة الحرارة لاندفاع الهواء البارد للداخل فتنخفض .

الاستعال الصحيح للفرن:

يوجد بكل فرن صاح سفلى (القاعدة) يغطى شعلة الغاز مباشرة أو أسلاك الكهرباء المتوهجة . وفائدته نقل الحرارة وتنظيم توزيعها داخل الفرن . وتنتقل حرارة الفرن للمخبوزات بالطرق الثلاث أى بالإشعاع وبالحمل وبالتوصيل . (ينظر الباب الثالث) .

- عندما يسخن الهواء داخل الفرن يتُمدد ويرتفع لأعلى ، وهذا يعنى أن الجزء العلوى للفرن هو أسخن مكان به ، ولذا تختبر حرارة الفرن في الجزء العلوي ـ وليس في منتصفه أو الجزء السفلى منه .
- من الخطأ وضع المحبوزات على الصاج السفلي (القاعدة) . باعتبار أنه أسخن جزء بالفرن كما يعتقد البعض . لأنه يعتبر حرارة مباشرة كلهب الموقد يحرق السطح السفلي للمخبوزات . ولا يعطى فرصة لارتفاع العجين . ويكون الناتج غير ناضج .
- المخبوزات السريعة النضج كالكعك الإسفنجي وبعض أنواع البسكويت والأصناف التي تتطلب تحمير سريع لسطحها كالمكرونة بالبشاميل والمرانج اللين توضع في فرن حار في الوف العلوي .
- المحبوزات والطواجن والكعك الدسم ، التي تحتاج إلى وقت أطول حتى تتخللها الحرارة وتنضج من الداخل قبل احمرار السطح الحارجي ، توضع في فرن متوسط الحرارة في الرف المنصف للفرن ..
- المخبوزات التي لا يراد تحمير سطحها كالغريبة والبتي فور والمرانج الجامد توضع في فرن هادئ في الرف المنصف للفرن .

بعض الدرجات المئوية وما يقابلها بالفهرميت (Celsius-Fahrenheit)

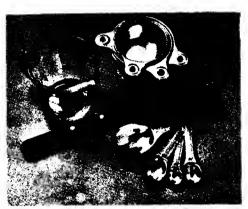
فهرنہیت	مثوية	فهرنہیت	مثوية	فهرنهيت	مثوية (سنتجراد)
ٺ	ŕ	ن	· ,	ٺ	i
710	۱۱۸,۳	14.	٥٤,٥	۳۲	صفر (درجة تجمد الماء)
۲0٠	141,1	11.	٦٠	٥٠	١٠
درجات ۲۲۰	177,7	10.	٦٥,٦	٦.	۲,۰۱
الحوارة ۲۷۰	144,4	17.	٧١,١	٦٨	٧٠
الشائعة ٣٠٠	1 & A , 4	14.	٧٦,٧	٧٠	Y1,1
الاستعمال ٣٢٥	177,4	14.	۸۲,۲	۸٠	Y 7, V
ر في ۲۵۰	177,7	14.	۸۷,۸	۸٦٠	٣.
المخبوزات ۳۷۰	14.,0	198	4.	٩.	44,4
٤٠٠	7.1,5	٧1٠	44,4	1	٣٧,٨
240	۲۱۸,۳	غلیان الماء) ۲۱۲	۱۰۰ (درجة	١٠٤	٤٠
<u>د</u> ه٠	747,4	***	1.1,1	11.	£٣,٣
•••	77.	74.	11.	14.	٤٨,٩
		72.	110,7	177	۰۰

لتحويل درجة الحوارة من الفهونهيت إلى المتوية (سنتجواد) وبالعكس

أولا: من الفهرنبيت إلى مثوية : مْ $= \frac{1}{p}$ [ف - ٣٧] مثال : لتحويل ١٤٠ ف إلى مْ : $\frac{1}{p} \times 1.0$ $\times 1.0$ $\times 1.0$ $\times 1.0$ مثال : لتحويل ١٤٠ من المئوية إلى الفهرنبيت : ف $\frac{1}{p} \times 1.0$ $\times 1.0$ $\times 1.0$ مثال : لتحويل ١٠٠ م إلى ف $\frac{1}{p} \times 1.0$ $\times 1.0$ $\times 1.0$ $\times 1.0$ مثال : لتحويل ١٠٠ م إلى ف $\frac{1}{p} \times 1.0$

ثالثًا: الطرق الصحيحة لكيل المقادير

تشمل: (١) المكاييل المنزلية الشائعة الاستعال. (ب) طريقة استعالها.



الملاعق والفتاجين والأكواب المقننة

المكاييل المنزلية

من أهم أسباب نجاح المخبوزات مراعاة الدقة فى أخذ المقادير دون تغيير أو حذف فى بعض مكوناتها . وكثيرًا ما تلجأ ربة البيت المتمرنة إلى أخذ مقادير البسكويت والكعك « بالنظر » أى بمل قبضة اليد مثلا بدلا من استعمال الميزان أو مكيال معروف الحجم ، وهى طريقة غير دقيقة ، كثيرًا ما تؤدى إلى اختلاف الناتج فى كل مرة تقوم بعمله .

ولا شك أن استعال الموازين أو المكاييل المعروفة الحجم وخاصة القياسية المقننة ، يعطى نتائج مضمونة وناجحة لا تحتاج إلى تكرار ضبط المقادير حتى الوصول إلى نتائج مرضية .

والميزان يعطى نتائج أكثر دقة من المكاييل ، فعلى سبيل المثال :

كيلو الدقيق بالوزن يملأ ٨ أكواب (سعة الكوب ٢٥٠ مل) في حين أن كيلو الزيت يملأ ٤ أكواب فقط.

ومع ذلك فإن المكاييل المنزلية أسهل كثيرًا فى الاستعمـــال بالنسبة لربة البيت وفى متناول اليد ، إذ ربما لا يوجد ميزان بالمنزل ، أو قد تجد صعوبة فى وزن المقادير الصغيرة بالجرام مثلا .

وقد وضعت مكاييل منزلية موحدة القياس ، أى مقننة مدرجة الأحجام من الفناجين أو الأكواب والملاعق . ومن الأصلح اقتناء مجموعة من هذه المكاييل المقننة ، تكون ضمن أدوات المطبخ ، لضمان الحصول على عجائن صحيحة القوام ومخبوزات ناجحة .

وفي حالة عدم توفرها يمكن استعال الأكواب المحلية المتداولة ، القريبة الأحجام من المقننة .

المكاييل القياسية أو المقننة :

تشمل: ١ - الفناجين أو الأكواب ٢ - الملاعق .

١ – الفناجين أو الأكواب المقننة :

● فنجان لكيل المواد الجافة والصلبة:

يستعمل فنجان مقنن Measuring Cup ، أى معروف الحجم والوزن . ويستعمل هذا الفنجان لكيل المقادير الجافة كالدقيق والسكر . والدهون الصلبة كالزبد والسمن الجامد . ويعطى نتائج دقيقة بدلا من استعال فنجان شاى أوكاكاو أو قهوة وهي متعددة الأشكال والأحجام ، فتعطى نتائج مختلفة ويُظن أن المقادير المذكورة ليست صحيحة .

وقد يستعمل فنجان واحد لكيل المقادير المختلفة وهو مدرج إلى إ. ل. إلخ. أو تستعمل مجموعة من الفناجين متدرجة الأحجام كالآتى: إ فنجان ، لم ، لم ، ا فنجان كامل ، وهى الأسهل والأفضل فى الكيل . (ينظر الشكل) . وتصنع الفناجين من زجاج البيركس المتين الشفاف أو المعدن أو البلاستك السميك ، والأخيران أكثر احتالا فى الاستعال . والفنجان أسهل من الكوب فى الاستعال ، لأن له يد يسهل بها حمله وتفريغه .

● فنجان لكيل السوائل:

يستعمل فنجان مقنن خاص لكيل السوائل الباردة والساخنة ويصنع غالبًا من زجاج البيركس المتين الشفاف الذي يتحمل الحرارة (لبن ساخن مثلا) وحتى يمكن رؤية ما بداخله فيسهل تقدير التدريج المطلوب والفنجان يسع بالحجم ٢٥٠ مل وبالوزن ٢٤٠ جرام ـ وهو مدرج من أحد جهتيه إلى الأحجام الآتية : إ ، ل ، ل ، ل ، ل ، ل ، ا فنجان كامل ومدرج من الجهة الأخرى إلى : ٥٠ ـ ٧٠٠ . ١٧٥ . ١٠٠ . ١٠٥ مليلتر وهو الفنجان الكامل .

ويستعمل هذا الفنجان لكيل السوائل كالماء واللبن والزيت وعصير الفواكه وغير ذلك. (ينظر الشكل).

وينتهى التفريج قبل فوهة الفنجان بحوالى ٢ سم حتى يكون الكيل صحيحًا ولا تنسكب السوائل، كما أن الفوهة لها (شفة) جانبية يسهل صب السائل منها. يكن استعمال هذا الفنجان لكيل المواد الجافة أيضا.

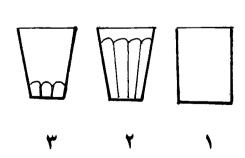
ه المليلتر: يساوي جزء من ألف من اللتر. أي أن اللتر من السائل يملأ ٤ فناجين قياسية (مقننة) للسوائل.

● الكوب المحلى البديل للفنجان المقنن:

فى حالة عدم توفر الفنجان المقنن يمكن استعال كوب الماء العادى (صناعة محلية) الذى يسع بالتقريب حوالى ٢٤٠ جم ـ كبديل للفنجان المقنن ويوجد من هذا الكوب ثلاثة أشكال متداولة ومتقاربة فى الوزن هى :

- شكل البرميل وقطره العلوى مثل السفلي .

- شكلين آخرين متقاربين ، والقطر السفلي أصغر قليلا من العلوى (٢) . (٣) . (مسحوب) والاختلاف في الوزن بين (١) . ٢ . ٣ ليس كبيرًا . كوب دقيق (برميل) يزن ١٢٠ جم ، كوب دقيق (الشكل المسحوب) يزن ١١٠ جم . ويكتني باستعال هذه الأكواب في الكيل حتى يكون الناتج ناجحًا مضمونًا .



فتجان أو (كوب) مقنن وما يعادله بالوزن :

عدد الأكواب في كيلو جرام	بالوزن	مواد جافة
Λ <u>1</u> - Λ	۱۲۰ – ۱۲۰ جم	كوب دقيق غير منخول
4 - A +	۹۵ – ۱۱۰ جم	كوب دقيق منخول (يتخلله الهواء)
V - A 7	۱۵۰ – ۱۲۰ جم	کوب سکر ناعم
0 1 - 0	۱۹۰ – ۲۰۰ جم	کوب سکر سنترفیش
	۲۰۰ جم	کوب سکر بنی (پحتوی علی ماء)
	<u> </u>	

بالوزن	السوائل
٢٤٠ جم (اللتر ٤ أكواب)	كوب ماء أو لبن
۲٤٠ جم	كوب عسل أبيض أو أسود
۲۲۰ جم (اللترل ٤ أكواب)	كوب زيت
۲۰۰ – ۲۰۰ جم	کوب زبد
۲۵۰ جم	کوب سمن جامد

الزبد المغلف على هيئة أصابع:

٢ - الملاعق المقننة

تستعمل مجموعة من الملاعق المقننة حتى تقلل من خطأ العيار وهي الملعقة الصغيرة (الشاى) – الملعقة المتوسطة (الحلو) – الملعقة الكبيرة (الشوربة). وتصنع من المعدن أو البلاستك المتين. وتباع إما منفصلة أو في شكل مجموعة واحدة مكونة من ٤ ملاعق بالأحجام الآتية :
﴿ ملعقة شاى ملآنة أو مستديرة تزن ﴿ ٢ جرام – المسطحة تزن ﴿ ٢ جم .
١ ملعقة شاى ملآنة أو مستديرة تزن ٥ جرام – المسطحة تزن ﴿ ٢ جم .

١ ملعقة متوسطة (حلو) ملآنه أو مستديرة تزن ١٠ جرام – المسطحة تزن ٥ جم

١ ملعقة كبيرة ملآنه أو مستديرة تزن ١٥ جرام – المسطحة تزن لـ ٧ جم

● الملعقة الملآنة أي المستديرة Rounded : هي التي تملأ بحيث يكون ارتفاع المادة فوقها – دقيق مثلا – مساويًا للكمية التي في تجويف الملعقة .

● الملعقة المسطحة Leveled : وتساوى نصف (ل) الملعقة المستديرة .

تملأ الملعقة جيدًا وتسطح بنصل سكين عريض مستقيم لإزالة الزائد من المادة فوقها. (ينظر الشكل).

●الملعقة الهرمية (المعرّمة) Heaped : وهي التي تملأ بحيث تبدو مرتفعة كالهرم (٣ – ٤ أضعاف المسطحة) . وهذه يفضل عدم استعالها لأنها غير دقيقة -

> ونظرًا للتفاوت الكبير من شخص لآخر عند مل هذه الملاعق ، مما قد يؤدي إلى

ملعقة هرمية ملعقة مستديرة ملعقة مسطحة نتائج مختلفة تماما .

لذا يفضل أن تملأ ملعقة الشاى مثلا مرتين وتسطح فتعطى ٥ جم وتكون هي المطلوبة بدلا من ملثها مرة واحدة مستديرة وقد تكون هرمية صحيحة فتزيد كثيرا عن المقدار المطلوب.

الملاعق المحلية المتداولة:

من المتعذر اختيار ملاعق مخليَّة بأحجام الملاعق المقننة نظرًا لتعدد أشكالها وأحجامها وتجويفها . فعلى سبيل المثال : ملعقة الشاى العادية منها ما يعطى بالوزن : ٢ جرام أو ٣ جم أو ٤ جم أو ٥ جم وربما أكثر من ذلك ، لاختلاف الحجم والتجويف . وكذلك الحال بالنسبة لملعقة الشوربة الكبيرة والملعقة المتوسطة.

ومن الأفضل أن يكون بكل مطبخ مجموعة من الملاعق المقننة أو تستعمل ملعقة الشاى البلاستك المقننة التي توجد داخل علب اللبن المجفف وتزن ٥ جم (مستديرة) . إذا ملئتَ مرتين تعطى ١٠ جم وهو وزن ملعقة الحلو ، وثلاث مرات تعطى ١٥ جم وهو وزن الملعقة الكبيرة ، بدلا من استعال ملاعق كثيرة مختلفة الأشكال والأوزان . أو تسطح وتملأ ضعف عدد المرات المذكورة . وتستعمل الملاعق عندما يكون المقدار أقل من لم كوب . أو لكيل المقادير الصغيرة كمساحيق الخبز ، والكورن فلور والنشا ، والكاكاو، والشيكولاته. وفها عدا ذلك يستعمل الكوب لأنه أقرب إلى المقادير الصحيحة.

الملعقة الكبيرة وما تساويه من الكوب (مسطحة)

السوائل السوائل

 $\frac{1}{4}$ لتر (۲۵۰ جم) $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ التر (۲۰۰ جم) $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ التر (۲۰۰۰ جم) $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ كوب مقن $\frac{1}{4}$ لتر $\frac{1}{4}$ $\frac{1}$

■ اللتر أوكما يعرف بالكورات Quart = 1 كوب = إ جالون .

أوزان قل استعالها الآن وما تساويه بالجرام

$$\frac{1}{7}$$
 أوقية $= 0.7$ جم $= \frac{1}{7}$ كجم $= 0.03$ جم $= 0.04$
● الأوقية (Oz) = Ounce حم وتُقرّب إلى ٣٠ جم

تحويل الأوزان إلى مكاييل منزلية (تقريبية)

۲ کوب	ل أرز أو عدس 🕹 🕹	رب
۲ ملعقة كبيرة	أوقية دقيق	<i>ر</i> ب
١ ملعقة كبيرة	أوقية سكر	وب
١ ملعقة كبيرة	﴾ أوقية زبد	وب
١ ملعقة كبيرة	أوقية عسل	كوب.
١ ملعقة كبيرة	إ أوقية جيلاتين مسحوق	<u> کو</u> ب
املعقة كبيرة	عصير ليمونة متوسطة	<u> كو</u> ب
٣-٢ ملعقة كبيرة	عصير برثقالة متوسطة	كوب
۱ کوب	٣ - ٤ برتقالة متوسطة	كوب
۱ کوب	٤ - ٧ بيضة كاملة	وب
۱ کوب	۸ - ۹ بیاض بیضة	وب
۱ کوب	۱۲ – ۱۶ صفار بیض	وب

۲ کوب	ك زبد أو سمن جامد	1
۽ کوب	ك دقيق غير منخول	1
۽ ۽ کوب	ك دقيق منخول	1
🗜 ۲ کوب	ك سكر سنترفيش	1
۴ ۳ کوب	ك سكر ناعم (بودره)	1
۲ کوب	ك سكر بني (رطب)	1
۲ کوب	ك لبن (ل _ب لتر)	1
۲ کوب	ك زبيب أو فاكهة مجففة مفريه	1
۲۰ کوب	ك مكسرات مفريه ناعمًا	1
🗜 🎗 کوب	ك جبن رومى مبشور	1.
۶ کوب	ك جوز هند مبشور	<u>\</u>
٤ كوب	ك بقسماك ناعم	ī

طريقة استعال المكاييل المنزلية

يجب أن تُكيل المقادير بعناية ودقة وإلا أدت إلى نتائج مختلفة تمامًا ، ويستعمل الكوب بدلاً من الملعقة كلما أمكن ذلك .

المقادير الجافة:

■ تكييل العقيق:

الدقيق هو المادة الأساسية في العجائن ، ويحتاج إلى عناية ودقة في تكييله ، لدقة ذراته وسرعة تكدسها كما يتبين من الآتى . من التجارب العديدة التي قامت بها طالبات الكلية لعمل الكعك والبسكويت والفطائر ، اختلفت طريقة الكيل من طالبة لأخرى وعلى سبيل المثال ملأت إحدى الطالبات الكوب بالدقيق لحافته ، ثم هزته لإضافة المزيد حتى تكدس تمامًا وأخذ شكلا مرتفعًا عن حافة الكوب ، وبذلك وصل وزن الدقيق إلى أكثر من ١٦٠ جم ، طالبة أخرى ملأت الكوب بحفة وأزاحت الزائد من الدقيق دون هز الكوب ، فأصبح مسطحًا ولم يتعدى وزن الدقيق ١١٠ جم ، وهذه هي الطريقة الصحيحة للكيل . تغير تبعًا لذلك الناتج النهائي ، فحصلت الطالبة الأولى على كعك (أوغيره من المخبوزات) ثقيل جاف ، على حين حصلت تغير تبعًا لذلك الناتج النهائي ، فحصلت الطالبة الأولى على كعك (أوغيره من المخبوزات) ثقيل جاف ، على حين حصلت

الطريقة الصحيحة للكيل:

١ – ينخل الدقيق دائمًا قبيل استعاله على ورقة سميكة كبيرة (ورق زبد مزدوج مثلا) موضوعة على المنضدة .

٢ - إما أن يُكيل الدقيق وهو على المنضدة ، أو تفرغ الورقة بخفة في سلطانية أو طبق كبير عميق حتى يسهل ملء الملعقة وغمسها فيه .

٣ - تملأ الملعقة الكبيرة بالدقيق المنخول . وتفرغ في الكوب وهو موضوع على المنضدة (لا يمسك باليد) ، وتكرر العملية
 حتى يمتلئ تمامًا ويرتفع عن حافة الكوب (ينظر الشكل صفحة ٧٧٥) .

٤ - يجب عدم كبس الدقيق أو هز الكوب أو خبطة على المنضدة حتى لا يؤدى ذلك إلى زيادة المقدار عن المطلوب ، ويفقد الدقيق الهواء الذى تخلله بالنخل ، ويختلف الناتج كما سبق ذكر ذلك .

و – يزاح الدقيق الزائد عن سطح الكوب أى يساوى بحافة سكين عريض مستقيم (مثل الإسباتيولا). وهذا هو الكيل الصحيح لكوب الدقيق. توضع ورقة زبد أسفل الكوب لاستقبال الدقيق الزائد.



إزاحة الزائد من الدقيق بالسكين



الثانية على كعك خفيف ناعم اللب ، والمفروض أن المقادير واحدة في الحالتين.

يملأ الكوب بحقة بالدقيق

كيل نصف كوب دقيق:

يملأ الكوب إلى منتصفه ويساوى خفيفًا بظهر الملحقة ، ومعروف أن ٨ ملاعق كبيرة مسطحة تملأ نصف فنجان أوكوب مقنن (ينظر الملعقة الكبيرة فى المكاييل) . وكما سبق الذكر الأسهل فى الاستعال هى الفناجين المقننة المتدرجة الأحجام ومنها لإكوب . لإوتملأ إلى نهايتها كما فى الكوب الكامل ويُساوى السطح كما اتبع فى كيل الكوب .

» دقيق السميط : حبيباته كبيرة ولا ينخل قبل كيله ، ويكتنى بتفكيكه بالضغط عليه بالنشابة حتى لا يكون متكتلا ، ويُكيل كالسابق . دقيق الذرة حبيباته أكبر من حبيبات دقيق القمح ، ينخل بمنخل سلك قبل استعاله .

■ تكييل السكر بأنواعه:

1 - السكر الناعم (البودرة) : وهو المستعمل عادة فى معظم المحبوزات لدقة حبيباته وسرعة ذوبانها ، ويفكك بالضغط عليه بالنشابة للتخلص من الكتل ، ثم ينخل قبل كيله ، وتتبع نفس طريقة الدقيق ، ولكنه لا يتكدس سريعًا كالدقيق لكبر حجم ذراته ولذا فإن احتمال الحنطأ فيه أقل من الدقيق . ﴿

السكو المبلور (السنترفيش) : كثيرًا ما يستعمل كبديل للسكر الناعم فى حالة عدم توفر الأخير ويفضل استعال الصغير المبيرة بالضغط عليها بالنشابة لتكسيرها أو بالمفرمة أو الحلاط الكهربائى .

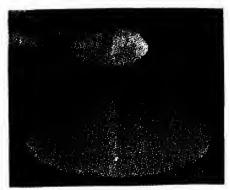
والسكر المبلور لا ينخل ويُكيّل كالدقيق ولا يتكدس ، ولكن الكوب منه يُعطى وزنًا أكبر (٢٠٠ جم) لثقل وكبر حبيباته ، ويجب مراعاة ذلك عند استعاله بدلا من السكر الناعم ، فالكوب منه يعادل إ لا كوب سكر ناعم (تراجع المكاييل) .. يؤخذ إلى حرب سكر سنترفيش بدلا من كوب سكر ناعم .

٣- السكر البنى Brown Sugar : وهو غير متداول محليًّا (يشبه السكر الأحمر أو الجلاب) ، ويكسب المخبوزات لونًا ونكهة مميزة مستحبة كالكرملة . وهذا النوع من السكر يختلف فى طريقة كيله عن الدقيق والسكر السابق ، لأنه يحتوى على نسبة مرتفعة من الماء تجعله رطبًّا . يُعَبأ السكر البنى فى الكوب مع الضغط عليه لإزالة الفراغات حتى يمتلى الكوب ويأخذ السكر شكل الكوب ، يقلب فينزلق من الكوب . (ينظر الشكل) .

الكوب من السكر البني يعادل تقريبًا الكوب من السكر السنترفيش.



كيل السكر البني



كبل السكر الناعم وإزالة الزائد

■ تكييل الدهون:

تكييل المواد الدهنية ليست عملية سهلة ، وخاصة الصلبة منها لالتصاقها بالكوب ، ولذا يجب أن تُكيّل بعد أخذ المقادير الجافة ، ويتبع الآتى :

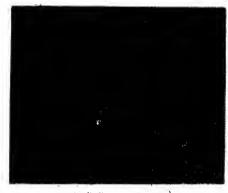
١ – يجب أن تكون الدهون الصلبة كالزبد لينة سهلة التشكيل ، فمن الصعب ضغط الزبد المثلج الشديد الصلابة في الكوب .

٢ – الزبد والمرجرين المغلف المعروف الوزن أسهل في الاستعال ويكتني بأخذ نصف الباكو أو ربعه حسب الوزن أو الكيل المطلوب .

> باکو یزن ۱۸۷٫۵ جم $= \frac{\pi}{2}$ کوب مقنن باكو الزبد الذي يزن ٥٠٠ جم = ٢ كوب مقنن . باکو یزن ۱۲۵ جم = ل کوب مقنن باکو یزن ۲۵۰ جم = ۱ کوب مقنن تتبع طريقتكان لكيل الدهون الصلبة (زبد – موجرين – سمن .. إلخ).







تكييل ل كوب زبد أو سمن جامد

تكييل الدهون الصلبة

أصابع الزبد معروفة الوزن

الأولى : تضغط المادة الدهنية اللينة نوعًا في الكوب بالملعقة لإخراج الفقاعات الهوائية بينها ، ويملأ الكوب ويزال الزائد بالسكن .

في حالة المقادير الصغيرة يمكن أخذها بالملعقة الكبيرة ، فالملعقة الكبيرة المسطحة من المادة الدهنية (المقننة) = ١٥ جم . الثانية : وهي أسهل من السابقة ولكنها ليست في دقتها ، وفيها يملأ الكوب إلى منتصفه بالماء البارد ثم تضاف المادة الدهنية الصلبة حتى يرتفع الماء بالكوب إلى العلامة ويغطى سطح المادة الدهنية وهو يعطى لـ كوب مادة دهنية ، ولا تتبع الطريقة الثانية عند عمل الفطائر لما يعلق بالمادة الدهنية من الماء بعد تصفيته منها ، والذى لا يساعد على توزيعها جيدًا فى عجينة الفطير . الزيوت السائلة: تصب مباشرة في الكوب إلى المستوى المطلوب.

ه يجب تخليص الكوب من المادة الدهنية جيدًا حتى لا ينقص المقدار.

■ السوائل:

كالماء واللبن وعصير البرتقال والعسل الأبيض والأسود .. إلخ :

١ – يوضع الكوب على سطح مستوكالمنضدة ، ويملأ وهو في مكانه بالسائل حتى يصل للمستوى المطلوب إ ، لم . إلخ . ٢ – ينحنى الشخص بحيث يكون مستوى نظره عند مستوى سطح السائل وهذه الطريقة كافية من حيث دقتها بالنسبة للاستعال المنزلي (وليس للتجارب).



٣ – يجفف الكوب من الخارج قبل سكب محتوياته في الإناء .

٤ - المقادير الصغيرة من السوائل يمكن أخذها بالملعقة الكبيرة المفننة

١٤ ملعقة كبيرة ماء أو لبن أو عصير فاكهة = ٢ كوب.

كيل السوائل

المساحيق الجافة :

مثل: البيكنج بودر - بيكربونات الصوديوم - القرفة - الكاكاو - الشيكولاته

البودرة – الكستردة بودر – الملح . . إلخ .

هذه المواد يجب أن تكون جافة ناعمة خالية من التكتل ، وتستعمل ملعقة الشاى عادة فى مساحيق الخبز كالبيكنج بودر وزيادة المقدار أو نقصه عن المطلوب يؤدى إلى نتائج مختلفة تمامًا ، ولذا يجب أن يؤخذ المقدار بالملعقة الصحيحة وأن تسطح . الملعقة وهو الأفضل . كل ٢ ملعقة مسطحة = ١ ملعقة مستديرة (تراجع الملاعق المقننة – المكاييل المنزلية .)

١ – تغمس الملعقة الجافة داخل علبة مسحوق الخبز حتى تمتلئ تمامًا .

٢ - تسطح بإزالة الزائد على طبق صغير أو العلبة باستعال حافة سكين عريض مستقيم كما فى الدقيق . تكرر العملية إذا كان المقدار المطلوب ملعقة شاى ، وفى حالة ربع ملعقة الشاى ، يقسم المقدار المسطح طولا ويزال نصفه ، فيتبقى النصف الآخر تتبع نفس الطريقة عند أخذ الكسترد بودر والكاكاو وغيره بالملعقة الكبيرة .

🗖 البيض:

تتفاوت أحجام البيض بين الكبير والمتوسط والصغير، مما يؤثر كثيرًا على ليونة العجينة في البسكويت والكعك، وعادة يستعمل البيض الكبير أو المتوسط الحجم في المحبوزات. وقد يفيد معرفة حجم البيض عن طريق كيله.

١ بيضة متوسطة إلى كبيرة الحجم = حوالى إ كوب مقنن.

للتذكرة :

البياض يزن حوالى ٣٠ جم الصفار يزن حوالى ١٨ جم ٤ - ٧ بيضات كاملة = كوب ٨ - ٩ بياض بيض = كوب



كيل بياض البيض بالكوب المقن



بيضة كبيرة إلى متوسطة = إكوب



البيكنج بودر تسطح الملعقة

المواد الداخلة في عمل العجائن ودورها

وتشمل:

الدقيق – السكر – الدهون – البيض ﴿ السوائل – المواد الرافعة – الملح .

الدقيق

ويقصد به دقيق القمح الأساسى فى عمل المخبوزات ، ونحصل عليه بطحن نوع واحد من حبوب القمح أو خليط من أنواع مختارة ، ثم يمر فى عمليات نخل متعددة للحصول على الدقيق الأبيض وذلك بفصل النخالة (الردة) والجنين الذى يعمل على سرعة تزنخه لاحتوائه على الدهن (ينظر تركيب الحبوب – الباب الحادى عشر).

لون الدقيق بعد طحنه:

يميل لون الدقيق الحديث الطحن إلى الأبيض المصفر نظرًا لوجود صبغات الكاروتين به . فإذا استعمل مباشرة بعد طحنه يعطى رغيفًا صغير الحجم ضعيف ، وقد أدرك القدماء ذلك وتمكنوا من تحسين لونه وتبييضه بتخزين الدقيق عدة شهور قبل استعاله ، وتعريضه للجو حتى تتأكسد صبغة الكاروتين فيبيض لونه وتزيد قوته ويعطى رغيفًا أبيض كبير الحجم ، وتعرف هذه العملية بتسوية الدقيق أو تحسينه .

أما الآن فتستعمل طرق كيميائية سريعة لتبييض الدقيق وذلك بمعاملته بمواد تعرف باسم « محسنات الدقيق » ومنها فوق أكسيد النيتروجين والكلور ، وتستعمل بكميات ضئيلة حسب القوانين المعمول بها فى الدولة لتجنب أية أضرار صحية .

تعزيز اللقيق:

يحتوى الدقيق بطبيعته على مجموعة فيتامين ب والأملاح المعدنية كالكالسيوم والحديد ، والتي تنزع منه بعمليات الطحن والنخل (توجد في القصرة) ، ولذا يعاد تعزيز الدقيق بها صناعيًّا فتضاف إليه بنفس النسب تقريبًا فيتامينات الثبامين . الرايبوفلافين ، النياسين والحديد .

أنواع الدقيق المتداولة محليًا

١ - الدقيق الأسمر: المحتوى على النخالة (الردة) ويعرف بالدقيق الكامل Whole meal، وتصل نسبة الاستخلاص به إلى
 ٩٠ - ٩٠٪، وبالرغم من احتوائه على الأملاح المعدنية والفيتامينات وزيت جنين القمح التي ترفع قيمته الغذائية كثيرًا، إلا أنه غير مستحب للمستهلك، لأنه يعطى رغيفًا أسمر اللون (منه الخبز السن)، كما أنه أعسر هضمًا من الدقيق الأبيض لارتفاع نسبة السليلوزبه (النخالة). والدقيق الكامل سريع التزنخ لوجود الجنين الذي يحتوى على الدهن.

٧ - الدقيق الأبيض: وهو الذي نزعت منه معظم طبقات النخالة وتصل نسبة الاستخلاص به إلى ٨٠ - ٨٥ ٪. أما الدقيق الأبيض الفاخر أو الممتاز فتصل نسبة الإستخلاص به إلى ٧٠ - ٧٥٪، ويعرف أيضًا باسم الدقيق « الزيرو » وهو المستعمل في عمل الفطائر والحبز الأبيض الأفرنجي والكعك والبسكويت. كما يستعمل الدقيق الأبيض في صناعة المكرونة والكنافة والجلاش والرقاق وغيرها.

وهذه الأنواع من الدقيق هي المتوفرة محليًّا .

٣ - دقيق به مادة رافعة : مثل بيكربونات الصوديوم (دقيق الأكياس الصغيرة) ويصلح للبسكويت والكعك مع حذف مسحوق الحبر أو تقليل الكية المستعملة إلى النصف .

هناك أنواع من دقيق القمح خاصة بالعجائن المختلفة شائعة الاستعال بالولايات المتحدة الأمريكية ومعظم دول أوربا . ولا بأس من معرفة بعض هذه الأنواع :

: Cake Flour فيق الكعك

ويصنع من دقيق القمح الأبيض المنخفض البروتين (٧,٥ ٪ بروتين) حتى يعطى الهيكل الناعم اللين للكعك والبسكويت .

: Pastry Flour عقيق الفطائر

وهو دقيق خاص بصناعة الفطائر ويحتوى على نسبة أعلى من البروتين (٩ ٪) عن دقيق الكعك حتى يمتص كمية أكبر من الماء ويعطى الفطائر الهيكل القوى لحجز الهواء وخاصة الفطائر المورقة كالميل فيّ .

• مقيق لجميع الأغواض Allpurpose Flour

وهو خليط من دقيق القمح القوى والضعيف البروتين (١٠٫٥ ٪) يصلح لجميع عجائن خميرة البيرة كالخبز والبريوش وبودنج لبابا . والفطائر وعجينة الشو وغيرها حتى يعطى هيكلا قويًّا للمخبوزات .

• دقیق به مادة رافعة Self rising

ويحتوى على مسحوق خَبز بنسب تدون على الكيس ويصلح فقط لأنواع البسكويت والكعك التي يدخلها مسحوق الخَبز.

من أنواع المدقيق الأخرى الأقل استعالا : دقيق الذرة :

يصنع من حبوب الذرة البلدى (الفيومى الأبيض أو الأصفر) والذرة الشامى الأبيض . وعجائن دقيق الذرة تكون عادة غير متاسكة (كفطيرة الذرة) لأن دقيق الذرة لا يحتوى على بروتين الجلوتين الذى يوجد فى القمح والذى يكسب المحبوزات القوام لمتاسك والهيكل القوى . ولذا يخلط الفلاحون دقيق الذرة بدقيق الحلبة ودقيق القمح للحصول على رغيف متاسك مرتفع البروتين والقيمة الغذائية . (ينظر البروتين – الباب الأول). ودقيق الذرة سريع التزنخ لارتفاع نسبة الدهن به .

عقيق الصويا:

يصنع من فول الصويا ولذا فالدقيق يحتوى على نسبة مرتفعة من البروتين والدهن . ولونه يميل للاصفرار لارتفاع نسبة الدهن به كما أنه سريع التزنخ ـ ولا يعطى عجينة متاسكة ولذا يخلط بدقيق القمح بنسبة (من دقيق الصويا إلى من دقيق القمح بحيث لا تزيد نسبته عن ٢٠ ٪ . وعند إدخاله في العجائن يخلط إما بالمادة الدهنية أو بالسائل قبل إضافته لباقي المكونات الجافة .

وبالرغم من ارتفاع قيمته الغذائية وخاصة البروتين فإنه غير شائع الاستعال لعدم استساغة طعمه . والمخبوزات التي يدخل فيها دقيق الصويا تحمر سريعًا وتكتسب اللون البني القائم .

بروتينات الدقيق

تتوقف قوة الدقيق على نوع القمح ونسبة ما به من بروتين وتعرف قوة الدقيق بقدرته على امتصاص الماء واحتفاظه بالغاز فى أثناء الخبز. وهذا يتوفر فى الدقيق المرتفع البروتين وتتراوح نسبته فى الدقيق بين ٦ - ١٧٪. ويحتوى الدقيق على بروتينات ذوابة فى الماء هى الألبيومين والجلوبيولين وتوجد بنسب صغيرة. أما البروتينات الهامة بالدقيق فهى الجلايادين gliadin والجلوتينين والجلوبيولين وتوجد بنسب صغيرة. أما البروتينات الهامة بالدقيق فهى الجلايادين الجلوبيولين. وعند خلطها بالماء يتكون بروتين الجلوتين gluten المعقد التركيب.

الجلوتين Gluten

بروتين الجلوتين هو ما يتميز به دقيق القمح عن دقيق الحبوب الأخرى كالذرة والأرز .. إلخ ، كما يتضح من الآتى :

• يؤدى الجلوتين دورًا هامًّا فى بناء هيكل المخبوزات ، فعند خلط دقيق القمح بالماء وعجنه يتحد الجلايادين بالجلوتين ويتكون الجلوتين الذى يكسب العجينة اللزوجة فى حين يمتص الجلوتين الماء ويعطى المطلوبة لتكوين الهيكل الشبكى للمخبوزات .

● عند وضع العجين في الفرن تتمدد الغازات المحبوسة في العجينة بالحرارة (هواء . غاز ثاني أكسيد كربون . . إلخ) . ويمط معها الجلوتين ويتمدد مكونًا أكياسًا دقيقة تحبس بداخلها هذه الغازات كما تحجز أيضًا حبيبات النشا المنتفخة . وهكذا يتكون الهيكل الشبكي القوى لرغيف الخبز والكعك وغيره . ثم يتجمد بالحرارة فيعطى منتجًا كبير الحجم خفيفًا مساميًّا محتفظًا بشكله . على حين يعطى دقيق الذرة (فطيرة الذرة مثلا) هيكلا ضعيفًا سريع التفتت عند تقطيعه لأنه لا يحتوى على الجلوتين .

زيادة الجلوتين مرغوبة :

عند عمل الخبز الأفرنجى والبلدى ومعظم عجائن خميرة البيرة كبودنج البابا ولقمة القاضى والبريوش .. إلخ . فكلما زادت كمية الماء فى العجينة وزادت قوة ودرجة العجن كلما زاد تكون الجلوتين وبالتالى يعطى هيكلا قويًا . ويحبس كمية كبيرة من الغاز ويكون الناتج كبيرًا خفيفًا . ولذا يضاف لمثل هذه العجائن كمية كبيرة من الماء تجعلها لينة وتحتاج إلى مزيد من العجن حتى تتشرب الماء وتصبح العجينة مطاطة قوية الجلوتين .

أيضًا عجينة الفطير المورق (الميل فيّ) تحتاج إلى نسبة جلوتين أكثر من الفطير الناعم (بطريقة الفرك المعروف بالبسيط) .

زيادة الجلوتين غير مرغوبة :

عند عمل البسكويت والبتى فور وكعك العيد والغريبة والفطير الناعم والكعك الدسم ، لأنه يعطى نتيجة عكسية فزيادة المجلوتين بهذه العجائن يعطى ناتجًا ثقيلا غير ناعم أصغر حجمًا , ويمكن الحد من تكون الجلوتين بإضافة كمية قليلة من الماء عند عجن كعك العيد مثلا وعدم الإكثار من العجن . حتى تتكون كمية من الجلوتين كافية فقط لإعطاء مثل هذه المخبوزات الهيكل الخبز القوى .

المادة الدهنية تحد من تكون الجلوتين:

المادة الدهنية عامل آخر يحد من تكون الجلوتين بالإضافة إلى تقليل كمية الماء والحد من كثرة العجن ، ويلاحظ ذلك في لعجائن الدسمة الناعمة كالبتى فور والغريبة والكعك الدسم والفطير الناعم ، ذلك لأن وجود المادة الدهنية بالعجينة يقلل من ضافة الماء وكلما زادت كمية المادة الدهنية قلب كمية الماء المضافة وكلما قل العجن أيضًا ، وتبعًا لذلك يتكون الجلوتين الكافى لاكساب هذه المخبوزات هيكلا ناعمًا وفي درجة الصلابة المطلوبة .

الكشف عن الجلوتين باللقيق:

كما سبق الذكر تتوقف قوة الدقيق وقدرته على امتصاص الماء على نوع القمح ونسبة ما يحتويه من بروتين . فالقمح الهش (يزرع في مصر) ضعيف البروتين وتتراوح نسبته بين ٦ – ٨ ٪ ويمتص كمية قليلة من الماء وبالتالى يتكون جلوتين ضعيف . ولذا يصلح مكعك والبسكويت . أما القمح الجامد (يزرع في أمريكا وغيرها) المرتفع البروتين (١١ – ١٧ ٪) فيمتص كمية كبيرة من الماء ويتكون جلوتين قوى يعطى هيكلا قويًّا يحبس كمية كبيرة من الغاز دون أن ينفجر جدار العجينة ولذا يصلح للخُبز. فإذا عرفنا أن نشا الدقيق (الأندوسبرم ٨٥٪) وهو الجزء الأكبر يمتص ١٥٪ من وزنه ماء فقط ، في حين يمتص البروتين

فإذا عرفنا ان نشا الدقيق (الاندوسبرم ٨٥ ٪) وهو الجزء الاكبر يمتص ١٥ ٪ من وزنه ماء فقط ، فى حين يمتص البروتين ـ يوازى ٢٠٠ ٪ من وزنه ولذا يكون عجينة لزجة مطاطة . إذا عرفنا ذلك يمكننا أن نتعرف على كمية الجلوتين بالدقيق بإجراء ـتجربة البسيطة الآتية :

١ - يؤخذ لم كوب من الدقيق ويعجن تدريجيًّا بالماء البارد (حوالى ٢ - ٣ ملعقة كبيرة) لعجينة يابسة نوعًا لا تلتصق باليد .
 ٢ - تُلَتُّ جيدًا دون إضافة مزيد من الدقيق حتى تتكون كمية جيدة من الجلوتين وتصير العجينة ملساء مطاطة . (حوالى دقائق) .

٣ - تغسل العجينة باحتراس تحت ماء الصنبور مع الضغط عليها خفيفًا باليد حتى تتخلص العجينة من النشا . يستمر في الغسل
 حنى يصفو لون الماء تمامًا من النشا الأبيض . يذوب أيضًا معظم الألبيومين والجلوبيولين البروتينات الذوابة في الماء .

٤ – الجزء المتبق من العجينة بعد ذلك يكون صغيرًا لا يتعدى إلى العجينة الأصلية . ويلاحظ أنه فقد لون العجينة الأبيض .
 بصير مطاطًا وهو الجلوتين .

عفف باحتراس ويوضع فى فرن متوسط الحرارة فيلاحظ أنه ينتفخ كثيرًا ويكون هيكلا صلبًا من الجلوتين المتجمد
 حرارة (شبيه بلقمة القاضى المنتفخة المفرغة من الداخل).

مخص لأهمية المقيق في المخبوزات:

- ١ هو المادة الأساسية في صناعة المخبوزات فبدونه لا تتكون عجينة .
- ٧ ضرورى لتكوين الجلوتين المسئول عن بناء هيكل المخبوزات وحبس الغازات التي تعمل على خفتها .
- ٣ يتحول نشا الدقيق السطحي إلى دكسترين بالحرارة والذي يساعد في إكساب المخبوزات اللون البني المحمر المرغوب .
 - ٤ يكسب المخبوزات الطعم المستحب.
 - ٥- زيادة كمية الدقيق نتيجة للخطأ في الكيل يجعل الناتج ثقيلا جافًا .
- نقص كمية الدقيق نتيجة للخطأ في الكيل يقلل من تكون الجلوتين ويعطى ناتجًا ضعيف الهيكل وأصغر حجمًا.

السكر

- يكسب المخبوزات الطعم الحلو المستحب.
- يساهم مع الدكسترين في إكساب اللون البني المحتر للسطح الخارجي للمخبوزات ، لأن جزء من السكريتكرمل بالحرارة .
- يساهم مع الدهون فى الحد من تكون الجلوتين فى العجائن الحلوة كالكعك الدسم والبسكويت ، لأن السكر يمتص الماء أسرع من الجلوتين الذى يحتاج إليه أيضًا وبذلك يقل تكونه ، ولهذا أهميته وفائدته إذ يمكن خلط عجينة البسكويت (وَلَتُها) باليد لمدة أطول من عجينة الفطير الحالى من السكر دون الحوف من زيادة تكون الجلوتين غير المرغوب فى البسكويت .
- يؤثر السكر على نعومة وحجم المخبوزات لأنه يقلل من تكون الجلوتين ويرفع درجة تجمده (بروتين) وبذلك يعطى فرصة لتمدد الغازات وارتفاع العجينة وكبر حجمها قبل أن يتجمد ويتكون الهكيل ، وبذلك يكون الناتج ناعمًا خفيفًا كبير الحجم ويمكن ملاحظة ذلك عند مقارنة رغيف خبز أفرنجى خالٍ من السكر بقالب كعك دسم يحتوى على السكر .
- زيادة كمية السكر فى العجائن غير مرغوبة ، لأنها تساعد على زيادة تمدد جدران الهيكل الشبكى حتى تحبس الكمية الكبيرة من الغازات مما يجعل الجدران رقيقة جدًّا كما يحدث عند إدخال كمية كبيرة من الهواء فى بالون . وتكون النتيجة ارتفاع المنتج ثم هبوطه لانفجار جدران الحلايا وهو الملاحظ فى الكعك المرتفع السكر .
- قد يستبدل العسل الأبيض أو الأسود بالسكر ، وفى هذه الحالة يضاف كوب عسل بدلاً من السكر ويحذف ﴿ كوب من السائل المستعمل . والمحبوزات المصنوعة بالعسل تحتفظ بليونتها مدة أطول .

الملح

يدخل الملح الناعم (ملح السفرة) في جميع العجائن بكميات صغيرة لإظهار نكهة المواد الأخرى ولتحسين طعم المخبوزات ولتقوية الجلوتين خاصة في صناعة الخُبز، ومع ذلك فإن إضافة كميات كبيرة منه كما يحدث في عجائن خميرة البيرة يعطل نمو الخميرة ويكسب العجائن بعض الصلابة ويجعل الخبر ثقيلاً.

الدهون والزيوت

- ١ تساهم مع السكر والدقيق (الدكسترين) في إكساب المخبوزات اللون الذهبي المحمر اللامع .
- ٢ تكسب المخبوزات النعومة لأنها تحد وتؤخر من تكون الجلوتين الزائد الذى يؤدى إلى جفاف وخشونة المحبوزات (كما يحدث عند فرك المادة الدهنية في الدقيق).
 - ٣ الدهون تحسن طعم المحبوزات وتجعل اللب الداخلي دسمًا لامعًا .
- ٤ زيادة كمية المادة الدهنية عن المقدار المطلوب تجعل اللب ثقيلا زيتى القوام والهيكل ضعيف غير مهاسك كما يحدث فى
 كعك العيد والغريبة التي تتفتت عند لمسها باليد.
- ٥ دعك المادة الدهنية الصلبة (زبد مرجرين سمن .. إلخ) مع السكر يساعد على إدخال الهواء في العجائن .
 - ٦ الزيوت السائلة لا تحبس الهواء وتعطى مخبوزات ناعمة وتصلح لبعض الفطائر.
- ٧ الزبد والمرجرين يحتويان على ٢٠ ٪ ماء ويجب ملاحظة ذلك عند استبدال الزبد بالسمن أو العكس حتى لا يختلف شكل ونعومة وطعم المنتج .

٨ - تعمل الدهون كمذيب لمواد النكهة مثل الفانيليا وبشر البرتقال والليمون والقرفة وغيرها . ولذا يوضع بشر البرتقال
 ٠ ميمون في أثناء دعك المادة الدهنية مع السكر لاستخلاص نكهتها القوية .

البيض

- ١ يرفع القيمة الغذائية للمخبوزات وخاصة البروتينات ويحسن نكهتها .
 - ٢ يعمل كسائل يساعد على ترطيب المقادير الجافة وخلطها.
- ٣ يعمل كمادة رابطة لمكونات العجينة لاحتوائه على البروتين الذي يتجمد بالحرارة.
- ٤ يساهم مع الجلوتين في تكوين الهيكل الصلب المتاسك للمخبوزات (الكعك الإسفنجي).
- عمل كادة رافعة للكعك الإسفنجي وماشابه . فعن طريق خفق البيض أو البياض تدخل كمية كبيرة من الهواء في
 عجين ، تعمل على زيادة الحجم وعلى خفة المنتج .
 - ٦ صفار البيض يعطى نعومة ودسامة للمخبوزات ويكسبها اللون الذهبي المستحب.
 - ٧- يستعمل في دهن سطح البسكويت لإكسابه اللمعة المرغوبة .
- ٨ يعمل الصفاركادة مثبتة للمستحلب . فيساعد على تكوين مستحلب جيد فى عجائن الكعك الدسم وعجائن الشو .
 - ٩ زيادة كمية البيض عن المقدار المطلوب يجعل المنتج مطاطًا صلبًا غير مستحب الطعم بسبب زيادة البروتين.

السوائل

- السوائل المستعملة في العجائن عادة هي : الماء اللبن عصير الفاكهة كالبرتقال اللبن الزبادي .
 - ١ السائل ضرورى لتكوين الجلوتين فبدونه لا نحصل على عجينة لينة مطاطة .
- ٢ يذيب السائل المقادير الجافة مثل السكر والملح والبيكنج بودر فتتفاعل الأخيرة وينطلق غاز ثانى أكسيد الكربون الذى .
 يع العجين (ينظر المواد الرافعة الكيميائية).
 - ٣ يتحول جزء من السائل إلى بخار ماء يساهم في رفع المخبوزات.
 - ٤ تمتص حبيبات النشا الماء الذي يساعد على انتفاخها ونضجها.
 - ه ليونة أو جفاف المخبوزات تعتمد على كمية السائل المضافة للعجن ودرجة العجن.
- ٦ زيادة كمية السائل عن المقدار المطلوب يجعل العجينة شديدة الليونة ويحل السائل محل جزء من الهواء مما يجعل الناتج ثقيلا
 عبر مسامي (مكبوس) والهيكل غير متماسك سهل الكسر.

المواد الرافعة Leavening Agents

الغرض من استعال المواد الرافعة فى العجائن هو إدخال كمية من الغاز تعمل على رفع المنتج وزيادة حجمه فيصير خفيفًا . وقد يدخل فى العجينة واحد أو أكثر من المواد الرافعة الآتية :

- (١) الهواء
- (ب) بخار الماء.
- (جـ) غاز ثاني أكسيد الكربون. إما بفعل الخميرة أو بواسطة تفاعلات كيميائية (البيكنج بودر).

١ - المواد الرافعة الطبيعية

وهي : الهواء – بخار الماء .

(۱) الهواء **Air**

يدخل فى جميع العجائن اللينة واليابسة بعدة طرق هى :

- ١ نخل الدقيق وباقى المقادير الجافة .
- ٢ فرك المادة الدهنية الصلبة كالزبد في الدقيق مع رفع الأيدى لأعلى لإدخال كمية من الهواء في الخليط.
- ٣ دعك المادة الدهنية مع السكر لإدخال الهواء فيبيض الخليط ويصير هشًا خفيفًا (تتكون فقاعات هوائية دقيقة داخل الحليط « غاز في صلب » وهو أحد الحالات الغروية) .
 - ٤ خفق البيض الكامل أو البياض يحبس كمية كبيرة من الهواء مكونًا رغوة من الغاز في السائل.
 - ٥ فرد وطي العجينة يحبس كمية من الهواء (الفطير ذو الطبقات الميل فيّ).
- ٦ ضرب العجينة نفسها كما فى عجائن خميرة البيرة (طب العيش) وبودنج البابا وعجينة الشو والنقيطة .. إلخ .

ويتوقف نجاح المخبوزات التي تعتمد بدرجة كبيرة على الهواء على الوقت الذى تقضيه العجائن خارج الفرن بعد الانتهاء من عملها وتشكيلها فكلما طالت المدة زاد فقد الهواء الذى أدخل فيها . فهى تحتاج إلى سرعة فى العمل وفى الخلط بخفة وفى الخبز وإلا تسرب الهواء ثانية (الكعك الإسفنجي) .

(ب) بخار الماء Steam:

وهو مثل الهواء يدخل عادة فى جميع المخبوزات ومها قلت كمية السائل (الماء) المضافة فلابد أن يتحول جزء منها إلى بخار يساهم فى رفع العجين ، ذلك لأن الحجم من الماء يتمدد إلى ١٦٠٠ ضعف عندما يتحول إلى بخار فيزيد حجم المنتج ، وهذا ما يلاحظ فى العجائن التى تحتوى على نسبة كبيرة من الماء كعجينة الشو .

وتتوقف درجة رفع العجائن بالهواء أو بخار الماء على كمية الهواء أو البخار بالعجينة . وقد تكون كافية فى بعض العجائن كعجينة الشو . وفى بعض العجائن الأخرى تضاف مواد رافعة كالبيكنج بودر أو خميرة البيرة .

٧ – المواد الرافعة الحيوية

: Yeast الخميرة

وهى عبارة عن كاثنات حية وحيدة الخلية دقيقة جدًّا لا ترى بالعين المجردة ومصدرها نباتى (الارجسترول) وينتشر هذا الفطر انتشارًا واسعًا فى الطبيعة فيوجد على سطح الفاكهة ورحيق الأزهار والمحاليل السكرية .

وقد عرف قدماء المصريين أهمية الخميرة فى رفع العجائن والحصول على رغيف خفيف مسامى سهل الهضم له نكهة مميزة مستحبة . فقد وجدوا أنهم إذا تركوا العجين فترة قبل تشكيله وخبزه يرتفع ويتخمر وينتج رغيفًا كبير الحجم مسامى يختلف تمامًا عن الرغيف الأصم المصمت المخبوز بدون تخمير. كما عرفوا أنهم إذا أضافوا قليلا من السكر للعجينة يساعد على سرعة تخمرها وتتصاعد فقاعات غازية على سطح العجينة ويختنى منها طعم السكر (تغذت عليه الخميرة) وتظهر رائحة الكحول .

أنواع الخميرة

: Brewer's Yeast خميرة البيرة

غنية بفيتامين ب المركب وخاصة الثيامين والرايبوفلافين كها تحتوى على الدهن والبروتين وبعض الأملاح المعدنية كالحديد والكالسيوم ، وبذلك تمد المخبوزات التي تدخل فيها بجزء من هذه العناصر الهامة .

ومن أشكالها:

Compressed Yeast (القوالب) الطازجة الطازجة الطازجة

خميرة البيرة كانت تصنع قديمًا من الناتج المتخلف من تخمير البيرة ولذا سميت باسمها . أما الآن فتصنع من السلالات المختارة من نبات الحنميرة المعروف باسم سكاروميسس سرفيسيا Saccharomyces Cerevisiae الذي ينتج كمية كافية من الغاز ويعطى النكهة الجيدة للمخبوزات .

توضع سلالات الخميرة في محلول من العسل الأسود والأملاح المعدنية والنوشادر وتنرك في ظروف ملائمة حتى تتكاثر وتنمو ترشح وتخلط بكية صغيرة من نشا الذرة تكفي لتكوين عجينة يمكن تشكيلها وكبسها على هيئة قوالب كبيرة مستطيلة ملساء ناعمة تشبه في لونها الحلاوة ألطحينية.

والخميرة الطازجة تصل نسبة الرطوبة بها إلى ٧٧٪ وهي سريعة المفعول وتكسب المحبوزات نكهة جيدة ولكن من عيوبها أنها سريعة التلف. ولذا يجب حفظها مغلفة بورق مفضض أو فويل بأحجام صغيرة مناسبة للاستعال. وتحفظ في درجة حرارة منخفضة كالثلاجة لمدة Y = 0 أيام. ولمدة Y = 0 أيام. ولمدة Y = 0 أيام. ولمدة Y = 0 أيام.

باكو خميرة طازجة (١٠ – ١٥ جم) يكنى لتخمير ٤ أكواب دقيق (إك).

اختبار صلاحية الخميرة الطازجة:

- الخميرة الطازجة تكون متاسكة ملساء لينة لونها فاتح (مثل الحلاوة الطحينية) سهلة التفكيك والإذابة . ورائحتها مميزة ومقبولة . وعند الاستعال يجب عدم تركها معرضة للجو حتى لا تجف وتسود وتتلف .
 - الحنميرة القديمة تكون جافة مفتتة مسودة اللون. لا تذوب بسهولة ولها رائحة قوية نفاذة غير مقبولة.

ولمعرفة مدى صلاحيتها يجرى الاختبار الآتى :

١ - تدعك قطعة صغيرة من الخميرة مع لم ملفقة شاى: من السكر ويضاف إليها لم كوب ماء دافئ مع التقليب وتغطى
 ٢ - تترك حوالى ٥ دقائق فإذا تكون على سطحها فقاعات من الغاز دلت على صلاحيتها للاستعال .

Dry Yeast الخميرة البيرة الجافة - ٢



تصنع بتجفیف الخمیرة الطازجة عند درجة حرارة % م (%) حتی تصل نسبة الرطوبة بها إلی % . تجرش ناعمًا علی هیئة بلورات دقیقة (مثل السکر السنترفیش الصغیر البلورات). تعبأ فی أکیاس ، کل کیس یحتوی علی % جم من الخمیرة المجففة ، أو تعبأ فی علب من الصفیح محکمة القفل ، تحتوی العلبة حوالی % - % جم خمیرة .

١ كيس خميرة مجففة (٧ جم) يكنى من ٢ – ٣ كوب دقيق ، ويتوقف ذلك على المواد الأخرى المضافة للعجينة .
 تخزين الخميرة الجافة : تخزن الخميرة الجافة في حالة جيدة مدة أطول من الطازجة وهذا يجعلها في متناول اليد دائمًا ، وتحفظ في مكان بارد (٣٣ م – ٩٠ ف) لمدة تتراوح بين ٢ – ٨ شهور ويتوقف ذلك على تاريخ تصنيعها ، ويدون عادة على العبوة تاريخ صناعتها وانتهاء مفعولها .

إذا حفظت الخميرة الجافة فى الثلاجة خارج الفريـزر (درجة حرارة ٥ م = ٤٠ ف) فيمكن حفظها لمدة تزيد عن سنتين . طريقة استعالها : توضع كمية الخميرة الجافة المطلوبة فى كوب ويضاف إليها ماء فاتر (٣٨ – ٤٦ م) وتقلب بملعقة صغيرة حتى تذوب البلورات . تترك حوالى ٥ دقائق قبل استعالها (يلاحظ ظهور فقاعات من الغاز على سطحها) .

والخميرة الجافة تأخذ وقتًا أطول في تخمير العجائن عن الطازجة السريعة المفعول ، وتطول المدة كلما طالت مدة خزنها .

۳ – البادئ Starter :

وهو عبارة عن عجينة متخمرة سابقة (عادة عجينة الخبر الخالية من البيض والمادة الدهنية .. إلخ). تقطع قطعة من العجينة بعد تخميرها وتكور (في حجم البرتقالة مثلا) وتدحرج في الدقيق وتترك في مكان هاو حتى تجف تمامًا تحفظ في مكان بارد مع قليل من الدقيق . ويجب أن تستعمل هذه العجينة المتخمرة والتي تعرف بالبادئ في مدة لا تزيد عن عشرة أيام حتى تبقى خلايا الحميرة نشطة وحتى لا تتغير فتعطى طعمًا حمضيًّا غير مستحب .

ومن الممكن أن يحل البادئ محل الخميرة الطازجة أو الجافة خاصة فى حالة عدم توافرها ، وهذه الطريقة كانت تمارسها ربات البيوت قديمًا لعجن الخُبز أسبوعيًّا بالمنزل وحتى تكون الخميرة متوفرة فى كل وقت .

٤ – أنواع أخوى من الخميرة :

(۱) الخميرة البلدى: التى يصنع منها الخبز البلدى، وتؤخذ من عجينة الرغيف البلدى وتعجن بجزء من الدقيق وتترك فى مكان دافئ لمدة ٢٤ ساعة حتى تنمو الخميرة وتتكاثر وتختمر.

(ب) الخميرة السائلة: ومنها خميرة اللبن التي يصنع منها الفايش المنتشر في الصعيد وخاصة سوهاج وقنا وأسوان. تحضر عب اللبن الكامل الدسم وهو يغلى في علبة محكمة الغطاء. يغطى جيدًا وتوضع العلبة في مكان دافئ لمدة ٢٤ ساعة في الصيف وتلائة أيام في الشتاء حتى تتكاثر بكتيريا حمض اللاكتيك بها. تفتع العلبة فإذا تكونت خثرة على سطح اللبن بها فقاعات من الغاز تكون صالحة للاستعال . ولها نكهة جيدة مستحبة ...

كيف تعمل الخميرة لوفع العجائن؟ (تخميرها):

بما أن الخميرة كاثن حى فلابد من توافر ظروف معينة تلائمها حتى تنمو وتتكاثر وتخمر العجين . أى تنتج غاز ثانى أكسيد كربون الذى يرفع العجائن ، هذه الظروف هى :

١ - الغذاء ٢ - الرطوبة . ٣ - الدفء .

وينظم العملية مجموعة من الإنزيمات تنتجها الخميرة نفسها . فالخميرة تتغذى على السكر البسيط (الجلوكوز والفركنوز) في وحود الرطوبة والدفء . وتفرز إنزيمات تحوله إلى ثانى أكسيد الكربون والماء والكحول كالآتى :

ولا: الغذاء (السكر):

وتحصل عليه الخميرة من أحد هذه المصادر:

(١) من كمية السكر الصغيرة التي تفكك بها الخميرة وفائدتها إسراع التفاعل فتتغذى الخميرة على سكر القصب هذا نتائى) وتفرز الإنزيمات التي تحوله إلى سكر أحادى ثم إلى ثانى أكسيد كربون ويتم التفاعل كالآتى :

(ب) فى حالة عدم إضافة سكر للخميرة أو العجينة يتم التفاعل ببطء ، لأن الخميرة إما أن تتغذى على كمية السكر الأحادى عمنيلة (١ - ٢ ٪ جلوكوز) الموجودة كأحد مكونات الدقيق أو بتحويل نشا الدقيق إلى سكر ثنائى أولا ثم أحادى ثم إلى ثانى كسيد كربون كالسابق وتتم العملية فى ثلاث مراحل هى :

ثانيًا وثالثًا: الرطوبة (السائل) والدفء (درجة الحرارة المناسبة):

الرطوبة والدفء مرتبطان ببعضها . ولابد من توافرهما إلى جانب الغذاء حتى تنمو الخميرة وتنتج غاز ثانى أكسيد الكربون سابق الذكر وتتمثل الرطوبة فى السائل المضاف للعجيقة ، فقد يكون ماء أو لبنًا ويجب أن يكون فى نفس الوقت دافئًا فى درجة حرارة الجسم تقريبًا (من ٢٩ – ٣٥ م) وهى أفضل درجة لنشاط الخميرة وسرعة تكاثرها ، فى حين يبطؤ النشاط فى درجات الحرارة المنخفضة (١٠ م) كعند وضع العجين فى الثلاجة مثلا فيتخمر ببطء .

أما درجات الحرارة التي تزيد عن ٤٢ م فتوقف نشاط الخميرة وتقتلها ابتداءً من درجات ٣٠ م (١٤٠ ف) ويحدث ذلك : ١ – عند إضافة ماء ساخن للخميرة أو في أثناء العجن .

٢ – عند وضع العجين في مكان مرتفع الحرارة في أثناء عملية التخمر كوضع الإناء المحتوى على العجين على ظهر فرن ساخن أو شديد الحرارة فتقتل الخميرة فورًا ويتجمد العجين بالحرارة .

٣ – تقتل الخميرة أيضًا ويقف نشاطها في مدة لا تتجاوز ٥ دقائق . ويتوقف إنتاج الغاز عند وضع العجين الكامل التخمير في الفرن لخبزه . وتكون الخميرة قد أدت واجبها وأنتجت الكمية الكافية من غاز ثانى أكسيد الكربون الضرورى لرفع المنتج .

٣- المواد الرافعة الكيميائية

هي عبارة عن مركبات كيميائية وتشمل:

كربونات وبيكربونات الصوديوم – بيكربونات النوشادر – مسحوق الخَبز المعروف بالبيكنج بودر .

وهكذا يتبين أنها ليست كاثنًا حيًّا كالخميرة . ولذا فمن الخطإ أن يطلق على مسحوق الخبز « خميرة البيكنج بودر » . ونظرًالأن عجائن خميرة البيرة تأخذ وقتًا طويلا لعملها حتى تنمو الخميرة وتنتج غاز ثانى أكسيد الكربون ، فقد توصل الكياويون القدامي لإنتاج الغاز بطرق سريعة كيميائية . وذلك بخلط بيكربونات الصوديوم مع حامض . كحامض الطرطريك وهذا هو أساس صناعة مسحوق الخَبز البيكنج بودر

وهذه بعض الطرق الكيميائية لإنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون وأهمها البيكنج بودر الشائع الاستعال.

● بيكربونات الصوديوم Sodium bicarbonate.

وتعرف باسم صودا الخبيز baking soda وقد تستعمل بمفردها فى العجائن ، ولأنها قلوية فن عيوبها أنها تترك طعمًا كالصابون فى المخبوزات والكيات الزائدة منها تكسب المخبوزات لونًا قائمًا وتتلف فيتامين ب الثيامين بالإضافة إلى الطعم المر . ولذا يجب أن تستعمل بكيات صغيرة فى العجائن التى يدخل فيها مواد تحتوى على بعض الأحاض الطبيعية ومن أمثلتها :

- ١ اللبن الزبادي أو اللبن الحمضي (حمض اللاكيتك).
- ٢ العسل الأسود (يحتوى على خليط من الأحاض العضوية) .
 - ٣- السكر البني (يحتوى على قليل من العسل الأسود) .
 - ٤ العسل الأبيض (يحتوى على أحاض عضوية) . .
- ٥ الشيكولاتة والكاكاو والنسكافيه (تحتوى على بعض الأحاض).

فعند إضافة البيكربونات إلى خليط كعكة الزبادى مثلا تتفاعل مع كمية الحامض باللبن وتنتج غاز ثانى أكسيد الكربون ، وإن

ك من الصعب تقدير كمية الحامض لمعرفة المقدار الصحيح من البيكربونات التي تتفاعل معه.

ومن مميزات بيكربونات الصوديوم أنها تحسن لون العجائن القاتمة اللون بطبيعتها مثل كعكة الشيكولاتة أو الكاكاو والنسكافيه و تقرفة والعسل الأسود ـ كما تغطى نكهة هذه المواد على طعم البيكربونات غير المستساغ ـ ولذا يلاحظ وجود البيكربونات في مقادير مثل هذه العجائن . (كعكة الزبادي – كعكة الشيكولاته .. الغ) .

■ مساحيق الخبز Baking Powders:

هى الأفضل والأكثر استعالا فى رفع العجائن وتتكون من حامض وفلوى . والمادة القلوية الشائعة الاستعال فى مساحيق الخبز هى بيكربونات الصوديوم . ومن الأحماض المستعملة :

 ١ - حامض الطرطويك : أوكريم الطرطويك المعروف بطرطوات البوتاسيوم الحامضية . وهذه الأنواع أكثر الأحاض استعالا ذُن مخلفاتها لا تأثير لها على طعم المخبوزات ، وهي سريعة التفاعل في درجة حوارة الغرفة .

٢ - أملاح حامض الفوسفوريك : ومنها فوسفات الكالسيوم الحامضية ، وهي أيضًا سريعة التفاعل وإن كانت أبطأ في ندعلها من الطرطرات السابقة .

٣ - كبريتات الصوديوم والألومنيوم: وهي بطيئة التفاعل أو مزدوجة التفاعل ولكن مخلفاتها لها تأثير قابض (مر) في عُبوزات لا يستسيغه البعض.

وفى مساحيق الخبز بيكربونات الصوديوم والحامض هما المواد الفعالة ويسمى مسحوق الخبز باسم الحامض الداخل فى تركيبه تحمض الطرطريك (مسحوق الطرطرات).

وعند خلط مسحوق الخبر بباقى المقادير وعجنها بالسائل (بيض – لبن .. إلخ). يتفاعل الحامض مع القلوى ويبدأ غاز ثانى كسيد الكربون فى الانطلاق والتسرب من العجينة ، وخاصة مساحيق الخبر السريعة التفاعل . والمفروض أن يبتى معظم الغاز عجينة حتى دخولها فى الفرن . ويسبب فقد جزء من الغاز فى أثناء خلط العجينة وتشكيلها . مشكلة عند عجن كمية كبيرة من بحكويت مثلا ، كما يحدث فى الأعياد ، إذ تمر فترة طويلة حتى ينتهى تشكيل آخر مقدار من العجين وخبزه . مما يعرضه لفقد حزء كبير من الغاز . ويلاحظ ذلك عند الخبز ، فالبسكويت المخبوز أولا يكون خفيفًا هشًا ، وتقل هشاشيته وجودته فى الكميات عجن وفرد البقايا .

ويمكن تلاقى ذلك بعجن كميات صغيرة من البسكويت ، وتكرار ذلك كلما انتهت ، خاصة إذا كان القائم بالعمل شخص وحد ، أو يوضع العجين مغطى فى الثلاجة لإبطاء مفعول البيكنج بودر ، ويؤخذ منه على دفعات لتشكيله .

ومعظم مساحيق الخبز المتداولة فى الأسواق من النوع السريع التفاعل . ويسمى أحادى التفاعل . وهى كافية بالنسبة حستعال المنزلي .

أما بالنسبة للإنتاج التجارى فتستعمل مساحيق خبز مزدوجة التفاعل بمعنى أن جزءًا من غاز ثانى أكسيد الكربون (من إلى ـ) يفقد فى أثناء العجن والتشكيل ، ويبقى الجزء الأكبر عند وضعه فى الفرن ، وهذا يعطى فرصة لإنتاج كميات كبيرة من عوزات التى تستعمل فيها البيكنج بودر ، بالإضافة إلى أن طرق العجن والتشكيل التجارية سريعة .

تركيب البيكنج بودر تتكون من:

- ١ مقدار (٦٠ جزء) من كريم الطرطريك وهو الشائع الاستعال.
 - لم مقدار (۳۰ جزء) من بيكربونات الصوديوم . .
 - لِ مقدار (١٠ أجزاء) من النشا والمستعمل عادة نشا الذرة .
- ١ تسحق المقادير ناعمًا وتخلط مع بعضها خلطًا جيدًا وتنخل عدة مرات وهذا يساعد على توزيع أجزائها توزيعًا متجانسًا .
- ٢ تعبأ في علبة محكمة القفل أو في أكياس من الورق المتين تقفل جيدًا حتى لا تتعرض للرطوبة التي تعمل على تفاعل مكوناتها
- الكيس يحتوى على ١٨ ٢٠ جم ، أي ٥ ملاعق شاى مستديرة الملعقة ٥ جم تكني كوب دقيق بصفة عامة .

فائدة النشا:

- ١ يعمل على فصل حبيبات الحامض عن بيكربونات الصوديوم وبذلك يمنع تفاعلها.
- ٢ يمتص الرطوبة التي قد تسبب تفاعلها داخل العلبة فيتكتل المسحوق فى أثناء التخزين . وهذا من علامات عدم صلاحيته
 للاستعال .
 - ٣ يخفف المسحوق ويجعل كمية الغاز الناتجة من عيار معين ثابتة .
- ه مسحوق الخبز الناعم جدًّا يكون عرضة لسرعة تفاعل مكوناته . والمسحوق الخشن لا يذوب جيدًا وبالتالى لا يكون تفاعله كاملا ويترك أجزاء قاتمة على سطح المخبوزات .

« عندما يتفاعل مسحوق الخبز (البيكنج بودر) ينتج :

بيكربونات صوديوم + كريم طرطريك --> ثاني أكسيد كربون + ماء + طرطرات صوديوم.

إرشادات عند استعال البيكنج بودر:

- ١ يفضل استعال الأكياس أو العلب الصغيرة الحجم حتى لا تطول مدة خزنها وتتعرض للرطوبة فتتفاعل مكوناتها ببطء
 وتفقد جزءًا من الغاز أو تتكتل وتصير غير صالحة للاستعال وعند الشك يجب اختبار مسحوق الخبز.
- ٢ البيكنج بودر الجيد النوع يعطى ناتجًا مساميًا خفيفًا كبير الحجم دون أن ينكسر الهيكل أو يتغير شكل المنتج كالكعك
- ٣ البيكنج بودر الجيد لا يكسب المخبوزات لونًا قاتًا أو رائحة أوطعمًا غير مقبول ، ويلاحظ ذلك في البسكويت والكعك .
- إلى المبكنج بودر يكسب المخبوزات نعومة ولكن إذا زادت كميته فإن ذلك يؤدى إلى إنتاج كمية كبيرة من الغاز تتمدد بالحرارة وتمط معها بشدة جدر الحلايا الهوائية وتصير رقيقة جدًّا سهلة الكسر. وبعد أن يرتفع المنتج (الكعك الدسم مثلا) ينكسر الهيكل لضعف جدرانه فيهبط ثانية نتيجة لاندفاع الغاز للخارج.
 - ه زيادة مقدار البيكنج بودر عن المطلوب أيضًا يجعل لون المخبوزات قاتمًا ويكسبها نكهة نفاذة غير مقبولة .
 - ٦ نقص مقدار البيكنج بودر يعطى ناتجًا قليل المسام (مكتوم) ثقيلا وأصغر حجمًا.
 - ه يضاف ١ ملعقة شاى بيكنج بودر لكل ١ كوب دقيق عادة . وفي النوع المزدوج التفاعل يضاف لم ملعقة .

اختبار صلاحية البيكنج بودر:

توضع ملعقةشاى من البيكنج بودر في كوب به ماء ساخن وتقلب . فإذا حدث فوران كافٍ دل ذلك على وجود كمية جيدة

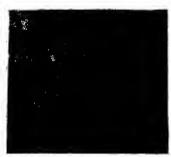
٥٧٦

من الغاز وتكون صالحة للاستعال. وإذا لم يحدث أو كان قليلا دل على تعرض المسحوق للرطوبة أو عدم جودة نوعه.

یکربونات النوشادر:

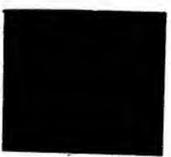
هى من المواد الرافعة الكيميائية القليلة الاستعال فى المنازل . وتنتج عند وضعها فى العجائن غاز ثانى أكسيد الكربون وغاز سوشادر وبخار الماء ، ولها رائحة نفاذة ولذا يقتصر استعالها على البسكويت لأنها تتطاير سريعًا . فى حين فى الكعك الدسم تبتى رِحْة داخله وتكسبه لونًا قاتمًا ونكهة غير مستحبة .











- ١ قبل أخذ المقادير ينخل الدقيق على ورقة زبد أو إناء متسع باستعال المنخل المعدني أو السلك .
 - ٢ يملأ الكوب بالدقيق المنخول وهو على المنضدة حتى يمتلئ ٪
 - ٣ يزاح الزائد من الدقيق عن حافة الكوب بسكين عريض.
 - ٤ استعال مصفاة سلك كبيرة ضيقة الثقوب لنخل الدقيق والسكر في حالة عدم توفر المنخل .
 - ه تكرر نفس العملية كما في رقم ٣ .

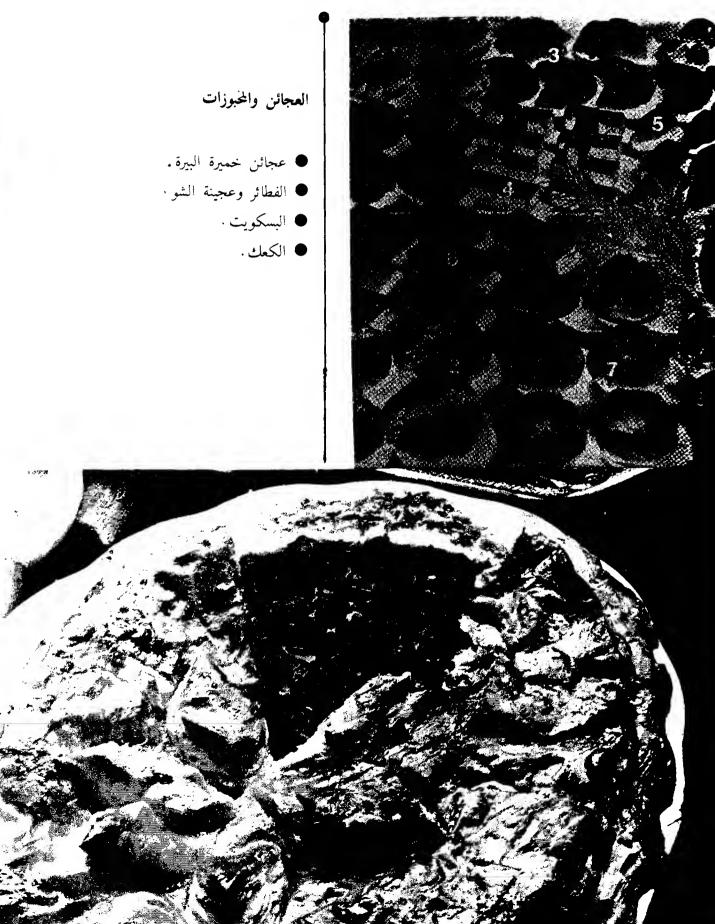
إرشادات عامة عند العمل بالمطبخ

- ١ المطبخ الحديث النظيف والأدوات المرتبة في أتماكنها تسهل العمل وتوفر الوقت والجهد الضائع في البحث عنها . كما يعطى شعورًا بالراحة وهدوء الأعصاب في أثناء العمل .
 - ٣ تلبس ملابس بسيطة مرتفعة عن الأرض مريحة للحركة ، ويغطى الشعر لحايته من الأبخرة المتصاعدة .
- ٣ تمسح قطرات الماء وغيرها من السوائل والمواد الدهنية التي تسقط على الأرض فور انسكابها وإلا تعرض من بالمطبخ لخطر الانزلاق والوقوع والتعرض للكسر.
- ٤ الأطباق والسلاطين المكسورة والمشروخة وعلب الصفيح الحادة والمشرشرة الحافة تسبب جروح بالغة ويجب التخلص منها .
- ه عدم استعال الكزرولات والطاسات ذات الأيدى المخلوعة وغير الثابتة خشية انسكاب محتوياتها والتعرض للأخطار
 - ٦ قبل لمس مفاتيح تشغيل الآلات الكهربائية تجفف اليدان جيدًا لتجنب الصدمات البالغة الخطورة .
- ٧ إيقاد فرن البوتاجاز بحرص . وذلك بإشعال عود الكبريت قبل إدارة مفتاح الفرن . وإذا انطفأ العود قبل إشعال الفرن يقفل مفتاح الفرن سريعًا وينتظر دقيقة قبل إعادة إشعاله .
 - ٨ توفر الأجهزة الحديثة والأدوات الكافية من الأسباب التي تشجع على العمل وتجعله سهلاً مريحًا .

تجهيز الخامات والأدوات قبل البدء في العمل:

- ١ تقرأ المقادير والطريقة وتكتب في ورقة مستقلة حتى يمكن الاستغناء عنها إذا اتسخت .
 - ٢ يجب التأكد من وجود الوقود (البوتاجاز) والخامات والأدوات اللازمة للعمل.
- ٣ تجمع الخامات في صينية كبيرة أو ماشابه وتوضع بجوار منضدة العمل . وكلما استعملت مادة ترفع من الصينية حتى تنتهى جميع الخامات ، وهذا يساعد على عدم نسيان أحدها .
 - ٤ ينخل الدقيق والسكر والمواد الجافة وتجهز المكسرات والزبيب والبشر.. إلخ قبل البدء في العمل.
 - ه تجهز القوالب والصوانى وغير ذلك وتدهن حسب الطريقة المذكورة .
- ٦ تؤخذ المقادير بدقة عن طريق الكيل أو الوزن مع ملاحظة عدم تغيير المقادير الأساسية كالدقيق والمادة الدهنية والسكر
 والبيكنج بودر وغيره حتى لا تؤثر على المنتج . ومن الممكن تغيير مواد النكهة مثل الفانيليا القرفة البشر .. إلخ .
 - ٧ يوقد الفرن في الوقت المناسب مع تعديل الأرفف في وضعها الصحيح.
- ٨ أن يكون العمل في مكان بارد بعيدًا عن حرارة الفرن حتى لا تتلف العجائن وخاصة الفطائر والبسكويت وحلوى الزبد
 وما شابه .





الباب الثالث عشر

العجائن والمخبوزات

تفضل الكثيرات عمل الخُبز والفطائر والبسكويت والكعك .. إلخ . بالمنزل برغم انتشار وتقدم صناعة المخبوزات التامة تنجهيز ، وذلك لعدة أسباب منها :

- ١ الرغبة في عمل أصناف جديدة من المخبوزات تقدمها لأفراد أسرتها وللأصدقاء وما تناله من مديح.
 - ٧ غلو سعر المحبوزات التجارية التامة التجهيز.
 - ٣ ضمان جودة الخامات المستعملة بالمنزل، واختيار المناسب منها للصغار وللكبار.
 - ٤ بالخبرة والمران تحصل على مخبوزات أفضل طعمًا وأكثر إتقانًا من التجارية .
 - وجود الأجهزة والأدوات التي تشجع على العمل والإنتاج .

هناك طرق عديدة لعمل العجائن تعرفها ربة الأسرة أو تقرأ عنها وتحاول تنفيذها . ولكنها قد لا تعطى النتائج المضمونة الناجحة خي تتوقعها .

وقد روعى فى هذا الباب اختيار المقادير والطرق الصحيحة المبنية على أسس علمية والتى سبق تجربتها وتعديلها عدة مرات حتى حصى منتجًا ناجحًا يمكن لربة الأسرة أن تنفذه باطمئنان.

وحتى إذا حدث خطأ ما فى أثناء تنفيذ أحد الأصناف . فيمكن بالرجوع إلى هذا الباب معرفة سبب هذا الخطأ وكيف يمكن . حبه فى المرات التالية . وباكتساب الخبرة والمران يمكن معرفة القوام اللين الصحيح لعجينة كعكة البرتقال مثلا بمجرد النظر إليها . ـ يكن عن طريق اللمس باليد معرفة ما إذا كانت عجينة الفطير أو البسكويت يابسة بدرجة تصلح لفردها أم لا .

والعجائن المعروفة تدخل تحت أحد هذه الأقسام

· - العجائن اللينة : (المصبوبة) Batters .

العجائن اليابسة (المفرودة)

وهي عجائن سميكة يابسة نوعًا يمكن فردها وتشكيلها ، ومن أمثلتها البسكويت والفطائر والكرواسان بخميرة البيرة .

- حجائن المساء Smooth batters-

وهي عجائن ذات قوام وسط بين اللينة واليابسة . ومن أمثلتها عجينة الشو Choux وبعض عجائن البتي فور والبريوش .

وفيا يأتى تطبيقات على هذه العجائن :

- عجائن خميرة البيرة .
- الفطائر وعجينة الشو.
 - البسكويت.
 - الكعك

عجائن خميرة البيرة

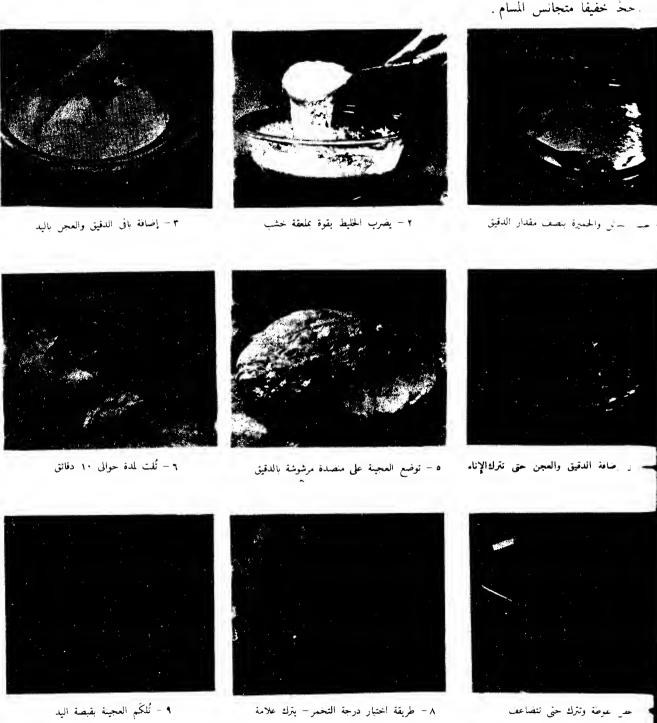
تختلف عن عجائن البسكويت والفطائر والكعك ، لأنها تأخذ وقتًا طويلا فى عمليات التخمير حتى يتم خبزها ، وإذا زادت كمية السكر بالعجينة كمافى البسكويت والكعك ، تضير لزجة ، ويتوقف فعل الخميرة ، ويفشل المنتج .

النجاحها:

- ١ يجب التأكد من صلاحية الخميرة قبل استعالها .(تراجع خميرة البيرة الباب الثاني عشر) .
- ٢ سبق الذكر أن الخميرة كائن حى يقتل بالحرارة المرتفعة ، ولذا يجب أن يكون السائل المستعمل للعجن دافئًا كحرارة الجسم ٣٧ م ، ويختبر باللمس بالأصبع ، كما تختبر زجاجة لبن الطفل الرضيع .
- عند تخمير العجين يغطى الإناء بفوطة نظيفة منعًا للبخر السطحى بسبب تيارات الهواء وبالتالى عدم جفاف السطح أو تكوين قشرة صلبة\.
- ٤ يخمر العجين في مكان دافئ بعيدًا عن الحرارة الشديدة كسطح الفرن الساخن حتى لا تقتل الخميرة ويتجمد العجين .
- ه يجب أن يكون حجم الإناء المحتوى على العجين كبيرًا بدرجة كافية تسمح بتضاعف حجمه دون أن يلتصق بالفوطة أو بنسك من الاناء.
- ٦ العجائن التي توضع في قالب كبودنج البابا تكون لينة والتي تشكل باليد كالبريوش تكون متاسكة ، ويكون ذلك بالتحكم في كمية السائل المستعملة للعجن .
- ٧ يختلف مقدار الخميرة المستعملة تبعًا لنوع العجينة ، فالعجائن التي تتكون من الدقيق والماء كعجينة الخبز تكون أسرع فى
 التخمر وتحتاج لكمية أقل من الخميرة عن عجائن البريوش مثلا التي تحتوى على بيض وزبد وخلافه .
- ٨ يستعمل عادة باكو خميرة (١٠ ١٥ جم) لكل لل كان كان أو لاكوب ، ويمكن زيادة المقدار إلى إلى الكو الإسراع وتقصير مدة التخمير ، وإذا نقص المقدار إلى الكو خميرة فيمكنه إن يخمر مقدار الدقيق ولكن ببطء .
- ٩ لا تضاف مقادير كبيرة من السكر في عجائن خميرة البيرة كالبسكويت والكعك ، ذلك لأن الكميات الصغيرة من السكر
 تنشط الخميرة . ولكن الكميات الكبيرة تعوق نموها وقد تقتلها (ضغط أسموزى) وتجعل العجينة لزجة غير متاسكة .
- ولذلك يضاف السكر بعد الخبز مثل كعك العيد أوكشراب لبودنج البابا أو فى شكل عجوة ومربى وزبيب .. إلخ لحشو العجائن بعد تخمرها ، أويدهن سطح العجينة المتخمرة بالبيض المخفف ويرش بالسكر كالبريوش .

المراحل التي تمر بها عجائن حميرة البيرة حتى يتم خبزها

نمر عجائن خميرة البيرة بعدة مراحل حتى يتم تخمرها ويتضاعف حجمها قبل الحبز ، وكلما سار التخمر ببطء وفى جو دافئ عنت الخميرة وأنتجت كمية كافية من غاز ثانى أكسيد الكربون الذى يعاد توزيعه فى العجينة ويعاد تخميرها . وهذا يعطى ناتجًا . حدّ خفيفًا متجانس المسام .



وتتبع الطرق الآتية لعمل عجائن خميرة البيرة:

أولاً : الطريقة البطيئة

ثانيًا: الطريقة المعتدلة.

ثالثًا: طريقة الخلط العنيف.

أولاً: الطريقة البطيئة

وفيها تمر العجينة بثلاث مراحل للتخمر حتى يتم خبزها كالآتى :

عجن المكونات جيدًا – تُخمرحتي تتضاعف – عجن لتوزيع الغاز وتخمر ثانية حتى تتضاعف – تشكيل العجينة – تخمر ثالثة حتى تتضاعف – خبيز .

وهذه الطريقة تعطى ناتجًا ممتازًا . ولكن من عيوبها أنها تحتاج لمزيد من القوة والجهد فى عمليات العجن ، وتستغرق وقتًا طويلا قد لا يتوفر الآن (من ٣ – ٥ ساعات) وتمر العجينة بالمراحل الآتية :

(۱) مرحلة نمو وتكاثر الخميرة Yeast growth:

وفيها تدعك الخميرة بملعقة صغيرة من السكر حتى تسيل ولتنشيطها وتغذيتها ويضاف إليها قليل من الماء الدافئ وتترك جانبًا من ١٠ – ١٥ دقيقة حتى تنمو الخميرة وتتكاثر ويعرف ذلك بظهور فقاعات غاز على السطح. وفى هذه الأثناء يسخن اللبن ويضاف إليه المادة الدهنية والسكر والملح لإذابتها ويضاف أخيرًا البيض فى حالة استعاله.

(ب) مرحلة التخمير الأول حتى تتضاعف Double the volume:

وفيها يضاف خليط اللبن للدقيق ويعجن جيدًا ثم تضاف الخميرة السائلة حتى يكون الوسط دافئًا . (وتُلت) العجينة بقوة لتكوين كمية كافية من الجلوتين الضرورى لعمل الهيكل القوى . تغطى العجينة وتترك فى مكان دافئ حتى يتضاعف حجمها (من ١ – له ١ ساعة) التخمير الأول يأخذ وقتًا طويلاً .

(ح) مرحلة التخمير الثانى حتى تتضاعف:

يعاد (لَت) العجينة مرة ثانية وتغطى وتترك حتى تختمر ويتضاعف حجمها ثانيًا ، من لـ – ٣ٍـ ساعة .

(د) مرحلة التشكيل والرفع (تخميرها ثالثة) Shaping-rising:

وفيها (تُلت) العجينة المتخمرة لتوزيع الغاز الذي أنتجته الحميرة فتكون مسامية متجانسة بعد الخبز – تشكل العجينة حسب الرغبة وتترك حتى ترتفع ويتضاعف حجمها مرة ثالثة وتستغرق عادة مدة أقصر . لأن الخميرة تكون نشطة جدًّا ومهيأة لإنتاج الغاز سريعًا ، من به الله عنه المعتقبة المعتقب

(هـ) الخبيز Baking:

بعد تشكيل العجينة وتخميرها للدرجة الصحيحة للمرة الأخيرة توضع مباشرة في فرن حار أولا ٢٠٥ م (٢٠٠ ف) لإيقاف

معل الحميرة فى إنتاج الغاز الذى يستمر حوالى ٥ دقائق أخرى ثم يتوقف وتقتل الخميرة بفعل الحرارة الشديدة . ويرتفع العجين خدد غاز ثانى أكسيد الكربون والهواء ، وتمط معه تدريحيًّا جدران خلايا الجلوتين وتمتص حبيبات النشا الماء وتنتفخ أيضًا . وبعدها خدمد الجلوتين مكونًا هيكل المنتج . تهدأ الحرارة نوعًا حتى يتم النضج ويحمر اللون .

نجنب زيادة التخمير:

من الخطورة بمكان وضع العجينة فى أثناء التخمر فى مكان ساخن لإسراع التفاعل ، لأن ذلك يقتل الخميرة ويعمل على صاج العجينة وتلفها . كما يجب عدم ترك العجينة حتى ترتفع كثيرًا وتزيد عن الضعف ، لأن ذلك يساعد على إنتاج فقاعات عبرة من الغاز تمط الجدران بشدة فيصير سطح العجين رقيقًا ويتمزق (يتشقق) ويهرب الغاز ، فتهبط العجينة المرتفعة فجأة وتظهر عند نفاذة لتحول الكحول إلى خل وتتلف العجينة ، وإذا خبزت يكون الناتج كبير الفجوات والهيكل غير متاسك وجاف .

ثانيًا – الطريقة المعتدلة

وتفضل عن الأولى لأنها أسرع فى العمل وتوفر بعض الوقت وفيها تحذف مرحلة التخمير الثانى (« حـ » فى الطريقة البطيئة) ، ى بعد أن يتضاعف حجم العجينة أول مرة . (تُلت) جيدًا وتشكل حسب الرغبة وتترك حتى ترتفع وتتضاعف ثانية ثم تخبز ، أى نم بالمراحل الآتية :

عجن المكونات جيدًا - تُخمر حتى تتضاعف - تشكيل - تخمير - خبيز.

ثالثًا - طريقة الخلط العنيف Rabidmix method:

وهى أقل استعالا من السابقتين وفيها تخلط الخميرة بدون دعك كها هى مع نصف الدقيق ، وتعجن مع باقى المقادير والماء ساخن (وثلت) بقوة باليد أو باستعال الخلاط الكهربائى . والسائل الساخن نوعًا هذا لا يضر الخميرة . لأن الخلاط يبرده سرجة مأمونة . يضاف باقى الدقيق وتعجن باليد وتخمر العجينة على مرحلتين فقط . بعد العجن وبعد التشكيل كالمعتدلة – وهى صريقة تجارية وربما لا تعطى منتجًا مُرضيا للإستعال المنزلى .

وهكذا يتضع أن لكل طريقة مميزاتها ، ويفضل اتباع الطريقة المعتدلة وخاصة فى الجو الحار ، كما يمكن الاستغناء عن مرحلة نو وتكاثر الخميرة (١) أى تضاف الخميرة بعد تفكيكها بالسكر والماء لخليط اللبن الدافى، (السائل) وبذلك تختصر المرحلة (١) .

بعض أضناف حميرة البيرة

[يراجع دور المواد الداخلة في العَجَائن - الطريقة الصحيحة لكيل المقادير - الباب ١٦] خبر أفرنجي أبيض (رغيف صندوق) Yeast Bread

الخبز هو الغذاء الرئيسي لجميع الشعوب ، ولكل شعب طريقته الخاصة في صناعة الخبز ، فني مصر يؤكل الخبز البلدي (رغيف النموين) والخبز الشامي والأفرنجي . ولا يمل الإنسان من تناول الخبز عدة مرات في اليوم ، وخاصة عند ظهور رائحته الشهية وهو خارج توًّا من الفرن .

ويحصل الفرد على معظم احتياجاته من الثيامين والرايبوفلافين والنياسين (مجموعة فيتامين ب) والحديد من الخبز بالإضافة إلى النشأ والبروتين . (ينظر في نهاية عجائن خميرة البيرة – ما يحصل عليه الفرد من رغيف التموين) . ص ٦١٤

طريقة العمل

التشكيل : قالب كعك كبير مستطيل أو ٢ (مقاس ٢٢٪ × لم ١٢ كب ٧ سم).

الوقت : من ٣ – ل ٤ ساعة .

الفرن : حار ٢١٨ م (٤٢٥ ف) لمدة ٢٥ – ٣٠ دقيقة .

المقدار : رغيف صندوق يزن حوالي لم ويعطى حوالى ٢٠ شريحة خبز (أو ٢ رغيف صندوق صغير).

- شريحة خبز أفرنجي ٢٥ جم تعطى ٧٠ سُعرًا ومثلها وزن مساوٍ من الخبز الشامي .
- إ رغيف بلدى أبيض ٣٥ جم يعطى ٨٠ سُعرًا . إ رغيف بلدى أسمر يعطى ٦٠ سُعرًا .
 - ٣ رغيف تموين في اليوم يعطى ١٠٠٠ سُعرًا (أو له ك خبز أفرنجي).

المقادير:

باکوخمیرة بیرة طازجة (۱۰–۱۵جم). ملعقة شای سکر أو ۲ ملعقة شای خمیرة جافة (بلورات صغیرة) ل ۱ کوب ماء دافئ

۳ ملعقة شاى سكر – ملعقة شاى ملح ناعم
 ملعقة كبيرة سمن أو زبد
 ۲ – ۲ كوب دقيق فاخر منخول .

الطريقة: البطيئة بالتفصيل (٣ مرات تخمير)

- ١ تدعك الخميرة الطازجة بملعقة السكر ويضاف إليها إكوب ماء دافئ (الحميرة الجافة تذاب في الماء الدافئ مباشرة) .
 - ٢ يوضع نصف مقدار الدقيق في سلطانية العجن وتعمل بوسطه حفرة .
 - ٣ يضاف السكر والملح والسمن لباق الماء الدافئ (١كوب) مع التقليب حتى يذوب، ويصب في الحفرة.
- ٤ يُقلب الخليط جيدًا بملعقة خشب وتضاف الخميرة السائلة فتتكون عجينة لينة تضرب بقوة بالملعقة الحشب حتى تتجانس ويمكن صبها من الملعقة ، (ينظر الشكل مراحل العجن) ص ٥٨٣ .

- ه تخلص الملعقة من العجين ويضاف باقى ال**دقيق للثر**يجيًّا مع العجن باليد بقوة حتى تتكون عجينة لزجة .
- (لا يمكن تحديد كمية الدقيق بدقة في عجائن خميرة البيرة لاختلاف درجة امتصاصه للماء ويرجع ذلك لنسبة الجلوتين - نين . ينظر بروتين الدقيق – الباب الثانى عشر.
 - ٧ ترش منضدة أو لوحة خشب كبيرة خفيفًا بالدقيق وتوضع عليها العجينة .
- ٨ يكحت العجين الملتصق باليدين بالسكين ، وتغسل سلطانية العجن وتجفف ثم تدهن بملعقة سمن سائح وتترك جانبًا .
- ٩ (تُلت) العجينة باليدين وذلك بطى العجينة والضغط عليها بكعب اليدين وهزها بحركة سريعة قصيرة على المنضدة لمدة
 - حری ۱۰ دقائق (شکل ۲ صفحهٔ ۵۸۳)
- ۱۰ يستمر فى العملية دون رش دقيق إلا للضرورة حتى تترك العجينة المنضدة ولا تلتصق بها . وتصير ملساء مطاطة تظهر بها مصر الفقاعات (عملية « لَت » عجائن خميرة البيرة ضرورية لتكوين كمية كافية من الجلوتين) .
- ۱۱ تكور العجينة وتوضع فى السلطانية المدهونة وتقلب فى السمن السائح . وهذا يجعل سطح العجينة أملس الملمس رطبًا ٢٠ جف أو تتكون قشرة . كما يساعد على مرونة تمددها فى أثناء التخمر .
- ۱۲ نغطى السلطانية بفوطة وتوضع في مكان دافئ (٣٢ م) بعيدًا عن سطح الفرن الشديد الحرارة . وتترك حتى يتضاعف حجم العجينة لمدة حوالي ١ ساعة .
 - ١٢ تختبر العجينة بالضغط عليها بأصبعين فإذا بقيت العلامات دلت على أنها اختمرت للدرجة الصحيحة .
- ١٤ تُلْكُمُ العجينة بقبضة اليد وتلت مرة وتترك حتى تتضاعف ثانية (هذه الخطوة بمكن حذفها وتشكل العجينة مباشرة كما تر خطريقة المعتدلة).
 - ١٥ يدهن القالب المستطيل بالسمن اللين ويرش بالدقيق بحيث يكون متجانسًا.
- ١٦ توضع العجينة المختمرة على المنضدة المرشوشة بالدقيق وتشكل باليدين على هيئة مستطيل يطوى ٣ طيات بالعرض حتى حيد مناسبًا للقالب (صفحة ٥٨٨)
 - ١١ يوضع في القالب ويترك حتى يتضاعف مرة ثالثة وهو مغطى (حوالي لـ ساعة) .
 - ١٠٠ يختبر بالضغط بالأصبع في أحد الأركان فإذا ترك علامة كان الرغيف معدًّا للخبز.
 - ١٩ يوضع القالب باحتراس في الرف المنصف للفرن الحار ، ويترك حتى يرتفع وينضج ويحمر سطحه .
 - ٢٠ يختبر النضج بالضرب خفيفًا على الرغيف فيعطى صوتًا مجوفًا .
 - ٣٠ ينزع من القالب مباشرة حتى لا يتكاثف البخار ويتعجن ويوضع على قاعدة سلك حتى يبرد .
 - ٣٣ إذا أريد قشرة لينة يدهن سطحه خفيفًا بالزبد أو الماء الدافئ .

حظ الخبز:

جفظ بعد تبريده تمامًا حتى لا يتعجن ويتعفن سريعًا . ويحفظ إما فى علبة الخبز النظيفة من ١ – ٢ يوم . أو يلف فى ورق --عى 'وكيس بلاستك ويحفظ فى الثلاجة أو الفريزر لفترات أطول . ويلاحظ أنه يجف ويفقد بعض رطوبته ولذا يترك خارج الثلاجة فترة حتى يستعيد ليونته قبل استعاله ، أو يدهن مطحه خفيفًا بالماء ويوضع فى فرن ساخن بضع دقائق أو يستعمل التوستر فى حالة وجوده .

الرغيف القديم:

يغمس في ماء بارد لمدة دقيقة ويوضع في فِرن ساخن لمدة ١٥ – ٢٠ دقيقة حتى يستعيد طراوته وطزاجته .

تقطيع الرغيف الأفرنجي الصندوق (شرائح التوست):

المقادير السابقة تعطى رغيفًا يزن بين ٧٥٠ – ٧٠٠ جم ﴿ كَ ﴾ ويمكن تقطيعه إلى ١٨ – ٢٠ شريحة تزن الواحدة حوالى ٢٥ – ٢٠ مريحة تزن الواحدة حوالى ٢٥ – ٢٠ مريحة تزن الواحدة حوالى ٢٥ جم .

ومن الصعب تقطيع الرغيف الحديث الخبز دون أن يتمزق لشدة ليونته وعدم تماسك اللبابة ، ولذا يجب أن يترك مدة لا تقل عن ١٢ ساعة قبل تقطيعه ، والخبز البايت أسهل فى التقطيع ويعطى شرائح سليمة (توست) . يستعمل سكين الخبز المشرشر الحافة ويقطع على لوحة خشب . ويمكن تشكيل العجينة رغيفين بدلا من واحد كبير .

الطريقة المعتدلة لعمل الخبز (تخمير مرتين)

تتبع الطريقة البطيئة السابقة ، وتحذف مرحلة التخمر الثانية (رقم ١٤) تشكل العجينة وتوضع فى القالب حتى تتضاعف لمدة حوالى ساعة (تخمر مرتين فقط) وتخبز كالسابق .



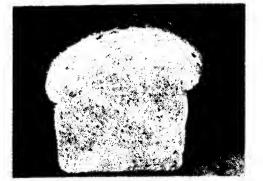
٣ - الخبز بعد النضج
 بوضع على قاعدة سلك



٢ - يوضع الرغيف المتخمر
 ف فرن حار



١ - تشكيل الحبر الأفرنجي
 رغيف صندوق



٤ - الخبز كبير الحجم - خفيف واللب الداخلي منتظم المسام

أسباب عدم نجاح الخبزُ الأفرنجي :

● الوغيف صغير الحجم:

١ – استعال ماء ساخن في العجن

٢ – الدقيق غير كافٍ

٣ – لم تتكون كمية كافية من الجلوتين لعدم لت العجينة جيدًا .

٤ – مدة التخمر غير كافية .

الرغيف خشن اللبابة وغير منتظم المسام:

١ - زيادة مدة التخمر.

٢ – الدقيق غير كافٍ .

٣ - عدم توزيع الغاز في العجينة (بعد تضاعفها).
 ٤ - الفرن الهادئ.

● الخبر طعمه متخمر:

١ - زيادة مدة التخمر.

٧ - الخميرة غير طازجة .

٣- ارتفاع درجة الحرارة في أثناء التخمر.

٤ - استعال كمية مبالغ فيها من الحميرة .

الرغيف الفرنسي الباجيت Bagette

من أشهر أنواع الخبز الأفرنجى الرغيف الفرنسى الطويل الأسطوانى الشكل . وقد يصل طوله إلى أكثر من متر . ويتميز بقشرة صلبة محمرة (مقرمشة) لذيذة الطعم . ولبابته الداخلية مسامية وخفيفة وليست كبيرة كالرغيف الصندوق . ويشبه فى شكله . لعصاية » ولذا سمى باسمها « باجيت » .

ومنه أيضًا الشكل الأسطوانى الرفيع المعروف بالفلوت Flutte بمعنى المزمار ، ويصلح لعمل الكانابيه لحفلات الشاى وغيرها خبز أفرنجى مقطع صغيرًا دوائر أو مربعات وغير ذلك يغطى ويجمل بالمملحات المنوعة بالجبن المهروس والبيض والزيتون . . إلخ ص ٢٥١) .

التشكيل: رغيف طويل يزن حوالي له ك (800 جم) أو ٢ رغيف وزن الواحد إك.

الوقت : من ٣ - ٤ ساعات .

الفرن : حار نوعًا ٢٠٥ م (٤٠٠ ف) لمدة ٢٠ - ٢٥ دقيقة .

● ﴿ رغيف (﴿ كُ) يعطى حوالي ٦٦٠ سُعرًا ، لارتفاع نسبة الدهن عن الرغيف السابق.

خادیر:

كمقادير الخبز الأفرنجي باستعال كوب ماء دافئ فقط وزيادة مقدار السمن أو الزبد إلى ٣ ملعقة كبيرة .



٣ تعمل حزوز منحرفة على
 سطح الرغيف



٢ - تبرم على المنضدة حتى
 تأخذ شكل الرغيف المسحوب
 الأطراف



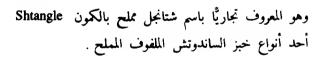
١ - يلف المستطيل على
 هيئة أسطوانه عكمة

الطريقة :

يعمل بطريقة الخبز الأفرنجي ويجب أن تكون العجينة يابسة نوعًا وأكثر تماسكًا من الخبز الأفرنجي الصندوق حتى يمكن تشكيل الرغيف باليد بدون قالب بعد التخمير الأول .

- ١ تقسم العجينة إلى نصفين لعمل يرغيفين ...
- ٢ يؤخذ نصف العجينة ويبطط باليدين على منضدة مرشوشة خفيفًا بالدقيق على هيئة مستطيل طوله ٣٥ سم وعرضه حوالى
 ٢٠ سم ، يشكل النصف الثانى بنفس الطريقة .
- ٣ يلف المستطيل على هيئة أسطوانة محكمة ، ويبرم على المنضدة بتحريكه للأمام والخلف حتى يأخذ شكل الرغيف المبروم المسحوب الأطراف . (ينظر الشكل) .
 - ٤ إذا كان الرغيف أطول من الصاج يوضع بانحراف (بالورب) على الصاج المدهون المرشوش بالدقيق.
 - ٥ تعمل على سطح الرغيف حزوز منحرفة على مسافات (حوالي ٤ سم).
- ٦ يدهن سطحه بالماء البارد ويترك مكشوفًا حتى يتضاعف حجمه حوالى لم ١ ساعة (يكشف حتى تتكون قشرة صلبة على سطحه). وهو ما يتميز به الخبز الفرنسي.
 - ٧ يدهن ثانية بالماء البارد قىبل إدخاله الفرن .
- ٨ نجبز فى فرن حار نوعًا لمدة ٢٠ ٢٥ دقيقة ، وقد يدهن الرغيف ببياض البيض المخفف بالماء (بياض بيضة + ٢ ملعقة
 كبيرة ماء) بدلا من الماء البارد عروذلك فى نصف مدة النضج . يترك حتى ينضج ويحمر السطح .
- ه الرغيف الفلوت : تبرم العجينة على هيئة أسطوانة رفيعة قطرها ٣ ٤ سم وطولها حوالى ٤٠ سم (شكل العصاة المبرومة) . تترك بدون حزوز ويدهن سطحها بالماء البارد لتكوين قشرة صلبة وتتمم كالسابق .

خبز بالملح والكمون





مقدار عجينة الرغيف الفرنسي

- ۱ بعد تخمر العجينة تفرد رفيعًا إلى مربع كبير ۲۰×۲۰ سم .
 - ۲ تقسم بالسكين إلى ٤ مربعات (١٠×١٠ سم).
- ٣ يلف المربع كالسيجار من الركن إلى الركن المقابل له. ينظر الشكل.
- ٤ يدهن بصفار البيض المحمّف بالماء ويرش بالملح والكبون الحشن (يكسر بالنشابة).
- يصلح هذا النوع من الخبز للفطور ولحفلات الشاى كنوع من المملحات بعد تفريغه وحشوه بالجبن المدهوك بالزبد أو حسب الرغبة ، يدهن سطحه خفيفًا بالسمن أو الزبد السائح ويسخن في الفرن قبل تقديمه .

باتون ساليه من عجينة الخبز Salted sticks (عصى مملحة)

تشكل العجينة على هيئة عصى رفيعة مبرومة طولهًا حوالى ١٠ سم ، تدهن كالسابق وترش بالملح والكمون أوالسمسم ، وتقدم كمملحات في حفلات الشاي . يعمل الباتون ساليه أيضا كالفطير بطريقة الفرك بدون استعال الخميرة .

حفظ عجينة الخبز في الثلاجة

قد تحفظ عجائن خميرة البيرة فى الثلاجة بعد (لَتُها جيدًا دون أن تتخمر) ، وتوضع فى سلطانية كبيرة مدهونة جيدًا بالسمن حيث تصل لمنتصفها فقط . ذلك لأن الخميرة تعمل ببطء شديد فى جو الثلاجة البارد . وبعد ٢٤ ساعة فى فصل الصيف ومن ٣٠ - ٥ أيام فى الشتاء تتضاعف العجينة وتملأ الإناء وقد تنسكب منه إذا لم تستعمل سريعًا .

قد توضع العجينة في كيس كبير من البلاستك المتين المدهون من الداخل بالسمن بحيث يُترك فراغ كافٍ لتمدد العجينة وتحمرها . يطرد الهواء ويقفل الكيس ويحفظ في الثلاجة .

التشكيل والخبز:

تنزع العجينة من الثلاجة (وتُلَت) جيدًا على لوح مرشوش دقيق لإعادة توزيع الغاز وحتى تكون ملساء ناعمة – تشكل حسب الرغبة وتترك حتى تتضاعف وتتمم كالسابق .

خبز الساندوتش Yeast Rolls

العجينة ناعمة ملساء أكثر دسامة من الخبز الأفرنجى الصندوق . ويشكل على هيئة أرغفة صغيرة مستديرة . أو مستطيلة . وخبز الكايزر وغير ذلك . وخبز الساندوتش أعلى فى قيمته الغذائية من الخبز الأفرنجى وأفضل طعمًا . يصنع من هذه العجينة يُضًا : الكعكة المستديرة المضفرة . والرغيف المستطيل المضفر والكرواسان .

الوقت ٣- ٤ ساعات.

الكمية حوالى ٤٨ رغيفًا صغيرًا مستديرًا أو حوالى ٤٠ رغيف ساندوتش مستطيلاً أو ٢٤ رغيف كايزر .

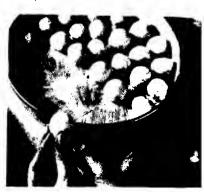
● رغيفُ صغير يزن ٢٥ جنم يعطي ٧٥ سُعرًا .



٣ -- تدهن بعد الخبز بالسبن السائح



٧ - تخيز بعد تخميرها في فرن حار



تشكل العجينة كرأت صغيرة

المقادير:

بيضة أو صفار ٢ بيضة إ كوب سمن أو زبد إ ٣ – ٤ كوب دقيق منخول لدهن الوجه: زبد أو سمن سائح باکو خمیرة بیرة طازجة (۱۰ – ۱۵ جم) أو ۲ ملعقة شای خمیرة جافة کوب ماء دافئ أو (۳ کوب ماء + ۱ لبن) لإ کوب سکر – لم ملعقة شای ملح ناعم

الطريقة :

- ١ تدعك الخميرة بملعقة صغيرة ويضاف إليها الماء الدافئ أو خليط الماء واللبن الدافئ.
- ٧ توضع في سلطانية العجن ويضاف إليها السكر والملح والبيضة المخفوقة قليلا والسمن .
- ٣ يضاف نصف مقدار الدقيق تدريجيًّا مع التقليب بقوة بملعقة خشب حتى تتكون عجينة لينة ناعمة (حوالى
 ٥ ٧ دقائق). ينظر الشكل مراحل عجائن خميرة البيرة. ص ٥٨٣.
- ٤ تخلص الملعقة من العجينة وترفع ، ويضاف باقى الدقيق تدريجيًّا مع العجن باليد بقوة جتى تتكون عجينة لينة نوعًا تترك جوانب السلطانية نظيفة وتكون العجينة لزجة غير ملساء .
- ترش منضدة أو لوحة خشب خفيفًا بالدقيق يوضع عليها العجينة وتلت باليدين وذلك بطى العجينة والضغط عليها بكعب
 اليدين كما في الخبز الأفرنجي حتى تصير ملساء مطاطة لا تلتصق بالمنضدة (حوالي ٥ دقائق). تكور العجينة .
- ٣ تعاد للسلطانية النظيفة الجافة المدهونة بالسمن السائح . وتقلب في المادة الدهنية حتى تبقى ملساء رطبة في أثناء التخمر .
 - ٧ تغطى السلطانية بفوطة وتوضع في مكان دافئ
- ٨ تترك حتى يتضاعف حجمها حوالى لم ١ ساعة . تختبر بالضغط عليها بالأصبع فإذا ترك علامة دل على أن العجينة اختمرت للدرجة الصحيحة .
- ٩ يضغط عليها بقبضة اليدكما في الخبز الأفرنجي (رقم ١٤) وتترك تتخمر ثانيًا في السلطانية ويمكن حذف هذه الخطوة
 للإسراع في العمل ، وتشكل حسب الرغبة بعد لتها خفيفًا كالآتي :

■ خبز الساندوتش المستدير

- تقطع العجينة نصفين بسكين حاد ، ويترك نصف في السلطانية ويغطى إلى حين تشكيله .
 - يقسم النصف الآخر إلى أربعة أقسام متساوية .
 - يقسم كل قسم (١٠) إلى ٦ قطع صغيرة في حجم خبر الساندوتش الصغير.
 - تشكل القطع على هيئة كرات ملساء ناعمة وتجمع الأطراف لأسفل.
- ترص متباعدة في صينية مدهونة ومرشوشة خفيفًا بالدقيقي ، ويدهن سطح الكرات بالسمن السائح .
- تغطى وتترك حتى يتضاعف حجمها (حوالي إلى ساعة) وتختبر بالضغط خفيفًا بالأصبع . (ينظر الشكل)
 - تخبز في فرن حار ٢٠٥م (٤٠٠\$ف) لمدة حوالي ١٥ دقيقة حتى ترتفع ويحمر سطحها .
 - يدهن الخبز بعد إخراجه من الفرن بالسمن أو الزبد السائح وهذا يكسبه لمعة وليونة للقشرة .

■ خبز الساندوتش المستطيل:

يقسم نصف العجينة إلى أربعة أقسام ، وكُلَّ إلى ٥ قطع صغيرة ، تشكل كل قطعة على هيئة أسطوانة طولها حوالى ٨ سم وتسحب الأطراف حتى تعطى شكل خبز الساندوتش المستطيل الصغير.



■ خبز الكايزر (ثلاثي الكرات) Clover leaf:

● خبز الكايزر قد يكون منسوبًا إلى اسم القيصر الألماني

ويشبه ورقة الشجر الثلاثية (ورقة البرسيم) Clover leaf . وهو شائع التقديم في الفنادق والولائم :

١ – تقسم نصف العجينة إلى ٣ أقسام، ويشكل كل لـ إلى ١٢ كرة صغيرة (أى أن النصف يعطى ٣٦ كرة).

٢ – يدهن قالب فطيرات بالسمن . وتوضع ٣كرات صغيرة بكل فجوة أى أن الـ ٣٦ كرة تعطى ١٢ واحدة من الكايزر .
 يعمل نصف العجينة الآخر بنفس الطريقة . (ينظر الشكل) .

٣ – يدهن سطح الكرات بالزبد أو السمن السائح وتغطى وتخمر . تتم كالخبز المستدير .

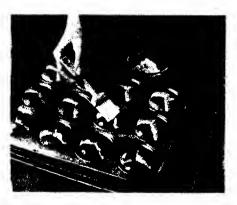
تشكيل آخو:

تشكل العجينة كرات كبيرة الحجم كما في خبز الساندوتش المستدير وتوضع كرة بكل فجوة (قالب صغير) بصينية الفطيرات . تقص نصفين طولا ثم عرضًا بالمقص أي أربعة أجزاء . تتم كالسابق . وهي أسهل وأسرع في العمل معني المستحد المستحد

إرشادات:

كلماكانت عجائن خميرة البيرة دسمة ومضاف إليها مواد أخرى كالسكر والبيض .. إلخ . (وهذا بخلاف عجينة الخبر المكونة من الدقيق والماء) احتاجت إلى كمية أكبر من الخميرة ووقت أطول للتخمير . لأن مثل هذه المواد تعطل إلى حد ما فعل الخميرة . ولإسراع التخمير تزاد قليلا كمية الخميرة المستعملة .

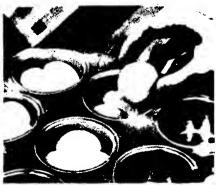
خبز الكايزر



٣ - يدهن بالسمن السائح بعد خبزه



۲ – یخبز بعد تخمره فی فرن حار



١ - توضع ٣ كرات في كل عين

اقتراحات لحشو خبز الساندوتش للفطور – الرحلات – الحفلات

١ – بقايا الطيور واللحوم الناضجة تفرم بعد نزع الجلد والعظم ، وتخلط بقليل من الزبد أو الجبن الأبيض المهروس والمستردة
 حتى يسهل بسطها على الخبز

٢ – جبن أبيض مهروس مع قليل من عصير الطاطم السميك (بيوريه) أوكتشب وقليل من النعناع الجاف والزيت.

٣ – جبن رومي مبشور مخلوط بالزبد المدهوك وقليل من معجون المستردة .

٤ – بيض مسلوق مفرى مخلوط بقليل من صلصة المايونيز والمخلل المفرى أو مخلل مشكل بالمستردة (بكلز).

ه – تونا أو سردين محفوظ مدهوك ومخلوط ببصلة مبشورة وعصير الليمون .

٦ - تونا أو سردين محفوظ مدهوك بقليل من الزيت والزيتون الأسود المفرى وعصير الليمون .

٧ – مخلل مشكل مفرى ناعمًا ومخلوط بصلصة مايونيز أو خضر مسلوقة مفرية ومخلوطة بصلصة المايونيز .

● هناك خلطات تجارية تامة التجهيز لحشو الساندوتش «Spread»

خبز الساندوتش للرحلات:

يفتح خبز الساندوتش بسكين حاد حتى لا يتمزق وتبسط طبقة خفيفة من الزبد المخفوق على الشريحة السفلية . وقد تستبدل بجبن أبيض مدهوك ناعمًا فى حالة عدم الرغبة فى الزبد . يبسط عليها الحشو المطلوب وقد يكون فى شكل شرائح رفيعة كالجبن الرومى وحلقات البيض وغير ذلك . يلف الساندوتش المحشو فى فويل أو ورق زبد أوكيس بلاستك ويحفظ فى الفريزر لحين الحاجة إليه . أما الخس والطاطم والجزر والخيار فتغسل جيدًا وتجفف وتترك صحيحة ، وقد يقشر الخيار والجزر ، وتحفظ الخضر فى كيس بلاستك وتوضع على أحد أرفف الثلاجة ولا توضع داخل الساندوتش حتى لا يتلف .

۱ – کرواسان

Croissants or (Crescent Rolls)

من العجائن الفرنسية ومعنى كلمة كرواسان « هلال » لأنه يأخذ شكل الهلال ، ويقدم مملحًا وبالجبن الرومى المبشور . فنى الفطور يقدم الكرواسان كوحدات كبيرة فى حجم الساندوتش الصغير مع كوب شاى أو لبن ونوع من الفاكهة الطازجة كوجبة متكاملة . وفى حفلات الشاى يقدم كنوع من المملحات ويكون أصغر حجمًا ."

(باستعال عجينة خبز الساندوتش)

العدد ٢٢٠ واحدة صغيرة أو ١٦ كبيرة

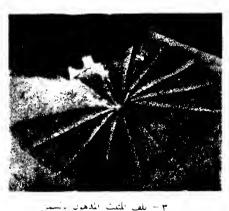
مقدار: من عجينة خبر الساندوتش باستعمال ﴿ كوب لبن، ﴿ كوب ماء. ص ٥٩١

للوجه : ٢ – ٣ ملعقة كبيرة جبن رومي مبشور .

الطريقة: تتبع طريقة خبز الساندوتش وتنرك حتى تتضاعف.

الشكا :

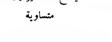
- ١ يدهن صاح كبير بالسمن نصف الجامد ويرش بالدقيق .
- ٧ تقسم العجينة نصفين ويترك نصف في السلطانية ويغطى إلى حين تشكيله .
- ٣ يكور النصف الآخر حتى يأخذ شكلاً مستديرًا ويوضع على منضدة مرشوشة خفيفًا بالدقيق .
- ٤ يبطط باليد على هيئة دائرة وترش النشابة بالدقيق وتمسح باليد حتى لا تلتصق بالعجينة . ثم تفرد الدائرة بالنشابة من . سط إلى الأطراف بحيث يصل قطرها إلى حوالي ١٢ بوصة (٣٠ سم).
 - ه يجب أن تكون العجينة مطاطة ناعمة ، إذا انكمشت في أثناء الفرد تترك بضع دقائق تستريح ثم تفرد ثانية .
- ٦ يدهن سطح العجينة بالزبد أو السمن السائح . وبسكين حاد يقطع مثلثات . فيقسم المستدير نصفين ثم إلى أربعة . وِغْسَمَ كُلُّ إِلَى أَرْبِعَةَ حَتَّى يُصُلُّ عَدَدَ الْأَقْسَامِ إِلَى ١٦ مِثْلُنًّا .
 - ٧ يدهن المثلث بالسمن ويرش بالجبن الرومي وقد يلف بدون حشو.
 - ٨- يلف المثلث بإحكام ويبدأ من القاعدة في اتجاه إلى رأس المثلث.
- ٩ يرص الكرواسان على الصاج المدهون مع ترك مسافات حوالى ٤ سم بحيث يكون طرف المثلث لأسفل حتى يبقى ملفوفًا بعد خمر. ويثنى ضلعا المثلث خفيفًا للداخل حتى يأخذ شكل الهلال. (ينظر الشكل).
 - ١٠ يدهن الوجه بالسمن ويرش بالجبن الرومي ويغطى ويترك حتى يتضاعف لمدة حوالي إ ساعة .
 - ١١ يخبز في فرن حار (الرف العلوى) لمدة إ ساعة حتى يحمر اللون.
 - ١٢ يقدم دافئًا وقد يدهن بالسمن في حالة عدم رش الوجه بالجبن.

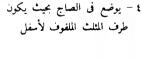


٣ – يلف المثلث المدهول بالم من القاعدة للرأس



٢ – يقطع المستدير إلى مثلثات







 تفرد آلعجينة المتخمرة على هيئة مستدبر كببر



 عدهن السطح بالسمر بعد خروجه من الفرن



٧ – كرواسان (على الطريقة الفرنسية)

[طريقة الفطير المورق]

المقادير:

- مقدار الكرواسان السابق (عجينة خبر الساندوتش). ويستغنى عن البيض.
 - كوب زبد.
- هذا الكرواسان دسم كالفطير المورق ويحتاج إلى جهد ووقت كبير. ويؤكل عادة فى الفطور مع الشاى .
 - ١ تعمل العجينة وتلت وتترك في مكان دافئ حتى تخمر (حوالي لم ١ ساعة).
 - ٧ تغطى السلطانية بطبق وتوضع فى الثلاجة حتى تبرد العجينة تمامًا (حوالى ساعة).
 - ٣ يخفق كوب الزبد حتى يصير هشًا خفيفًا .
- ٤ تفرد عجينة الكرواسان الباردة على منضدة مرشوشة بالدقيق على هيئة مستطيل يوزع إ مقدار الزبد على إ المستطيل ويطوى ثلاثًا كما فى الفطير ذى الطبقات (الباب الثالث عشر). ص ٦٤٦
 - ه يكرر الفرد ويوزع لم آخر من الزبد وهكذا حتى ينتهى مقدار الزبد .
 - ٦ يوضع المستطيل المطوى ثلاثًا في الثلاجة لمدة ساعتين. حتى يتماسك الزبد ويسهل تشكيله .
 - ٧ يقسم نصفين ، يفرد نصف ويتمم كما فى الكرواسان السابق . وكذلك النصف الآخر .

الكعكة المضفرة (كعكة شم النسم)

مقدار من عجينة خبز الساندوتش يعطى ٢ كعكة ، ويستعمل : كوب لبن دافئ – لم كوب سمن أو زبد – فانيليا .

التشكيل:

- ١ تقسم العجينة نصفين . ويقسم النصف إلى ٣ قطع متساوية .
- ۲ تبرم كل قطعة على المنضدة على هيئة حبل غليظ طوله ٣٠ ٣٥ سم وقطره ٢ ٣٠ سم
- ٣ توضع كل ٣ من « الحبال » متجاورة في صاج كبير مدهون وتضفر بخفة كما يضفر الشعر
- ٤ تلحم الأطراف الثلاث مع بعضها وتثبت على الصاج فتعطى شكل رغيف طويل مضفر
 أو تلف الضفيرة على هيئة حلقة لمستديرة وتلحم الأطراف مع بعضها.
 - ٥ تغطى وتترك فى مكان دافئ حتى تتضاعف (حوالى ساعة).
 - ٣ يدهن الوجه بصفار البيض المخفف بالماء وتخبز في فرن حار لمدة ٣٠ ٤٠ دقيقة .



كعكة شم النسيم : يثبت في الضفيرة المستديرة بيض ملون مسلوق على أبعاد (حوالي ٣ – ٤ بيضات) قبل وضعها في الفرن .

● يدهن وجه الضفيرة بالبيض المحفف باللبن وفانيليا – يرص البيض الملون وتخبز.

بريوش Brioche يعرف أيضًا بالبنز (Buns)

البريوش كلمة فرنسية معناها قُرُص طرية ، ويقابِلها بالإنجليزية البنز buns ، وهذه القُرُص تصلح للفطور مع الشاى أو للعشاء وللرحلات وغير ذلك ، وهى مرتفعة البروتين والقيمة الغذائية لوجود اللبن والبيض والمادة الدهنية ضمن مكوناتها . ويمكن تناول ٢ قُرص بريوش مع كوب شاى وبرتقالة كوجبة فطور متكاملة متزنة .

وعجينة البريوش يمكن اعتبارها أساسًا لأصناف عديدة تختلف تسميتها تبعًا للبلد الذى يقدمها وطريقة التشكيل مثل : الشريك – الكعكة السويدية – الهنغارية – الإسكتلندية – البختلن الألماني –كعكة القهوة – قُرصَ البرتقال وغير ذلك .

تصنع بالعجينة الحلوة الدسمة:

العدد: ٣٢ واحدة من البريوش.

التشكيل: قوالب الفطيرات.

- قرص من البريوش يزن ٣٥ جم يعطى ١٢٠ سُعرًا .
- كمية السكر في العجينة الحلوة لا تتعدى ﴿ مقدار الدقيق حتى لا تجعل العجينة لزجة وتعوق نمو الخميرة .

المقادير:

الطريقة :

- ١ يضاف الزبد والملح والسكر للَّبن الساخن ويترك الخليط حتى يصير دافئًا .
- ٢ تضاف الخميرة المذابة في الماء الدافئ والبيض المخفوق وبشر الليمون إلى خليط اللبن.
 - ٣ يوضع نصف الدقيق في سلطانية كبيرة وتعمل بوسطه حفرة يصب بها خليط اللبن.
- ٤ يقلب بملعقة خشب حتى تتكون عجينة لينة . تضرب العجينة جيدًا بالملعقة حتى تتجانس . تخلص الملعقة من العجين وترفع . ينظر الشكل مراحل عمل عجائن خميرة البيرة . ص ٥٨٣ .
 - و يضاف باقى الدقيق تدريجيًّا ويعجن باليد بقوة للحصول على عجينة لينة نوعًا .
 - ٦ (تُلُت) جيدًا باليد حتى تترك السلطانية وتكون سهلة التشكيل باليد.
- ٧ تُرش لوحة أو منضدة خفيفًا بالدقيق وتوضع عليها العجينة (وتُلَت) بقوة باليدين لتكوين كمية كافية من الجلوتين وحتى تصير العجينة ملساء مطاطة لا تلتصق بالمنضدة من ٥ ١٠ دقائق .
- ٨ تكور العجينة وتعاد للسلطانية النظيفة المدهونة بالسمن وتقلب فى المادة الدهنية حتى تحتفظ العجينة بليونتها ولا تتكون
 قشرة على سطحها .

- ٩ تغطى وتوضع في مكان دافئ بعيدًا عن مُعرارة الفرن الشديدة وتترك حتى تتضاعف من ١ ٢ ساعة .
 - ١٠ تختبر درجة التخمر (ينظر المراحل الشكل: ٩).
 - ١١ تدهن صينية الفطيرات بالسمن أو قوالب كعك صغيرة منفصلة ترص على صاج .
- ١٢ تُلت العجينة ثانيًا لتوزيع الغاز وحتى تكون متجانشة ناعمة ويلاحظ خروج جزء من الهواء فى أثناء (اللت) ويصغر حجم العجينة ، ولكنها تتضاعف سريعا بعد تشكيلها وتخميرها للمرة الأخيرة .
 - ١٣ تقسم العجينة نصفين. يترك نصف بالسلطانية لحين تشكيل الآخر.
 - ١٤ يقسم النصف الموضوع على المنضدة إلى ١٦ قطعة صغيرة .
 - ١٥ تشكل القطع على هيئة كرة ملساء وتجمع الأطراف لأسفل.
- ١٦ توضع كرة بكل قالب صغير مدهون بحيث تصل إلى نصف ارتفاعه (إذا كان حجم القوالب كبيرًا . يقسم نصف العجينة إلى ١٢ قطعة أو حسب حجم القوالب المستعملة). يعمل النصف الآخر بنفس الطريقة.
 - ١٧ يدهن سطح البريوش بالسمن أو الزبد السائح ويغطى ويترك حتى يتضاعف ﴿﴿ ٣ٍساعة ﴾ .
- ١٨ يخبز في فرن حار (في الرف العلوي للفرن) عند درجة ٢١٨ م (٢٥٥ ف) لمدة ١٥ دقيقة حتى يحمر السطح .
 - ١٩ يدهن البريوش بالزبد أو السمن السائح بعد خروجه من الفرن حتى يحتفظ بليونته ويكتسب لمعة .

بريوش بالزبيب

ينظف كوب زبيب بناتى من القش ويغسل ويجفف .. ويخلط بالعجينة بعد (لَتَّها) للمرة الثانية وقبل تشكيلها . يدهن السطح بالبيض المخفف باللبن والفانيليا ويرش بالسكر السنترفيش قبل إدخال البريوش في الفرن .

بريوش مملح

تخلط العجينة قبل تشكيلها بالجبن الرومي المبشور (لكوب) أو يدهن سطح الكرات بالبيض المخفف باللبن وترش بالملح قبل وضعها في الفرن. يستغني عن الفانيليا في البريوش المملح.

دهن البريوش بالبيض : قد يستبدل السمن السائح بصفار البيض أو البيض الكامل المحفف باللبن أو الماء وذلك قبل وضعه في الفرن مباشرة ، أي بعد التخمير الأخير لأن لزوجة البيض تقفل مسام العجينة وتمنع تخمرها .



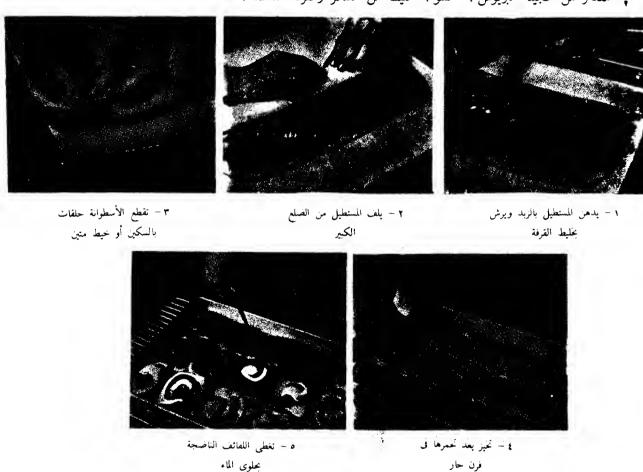
بریوش حلو مجمل بحلوی ماء بیضاء

Cinnamon Rolls لفائف القرفة

تشبه السويسرول فى شكلها وتعمل من عجيئة البريؤش . وتسمى أيضًا كعكة القهوة . لأنها تقدم مع فنجان قهوة أو شاى . المقدار : يعطى من ١٨ – ٢٠ قطعة .

القادير:

🛊 مقدار من عجينة البريوش. الحشو: خليط من السكر والقرفة الناعمة.



عريخة التشكيل :

- يعمل بطريقة البريوش مع اختلاف التشكيل.
- د يدهن صاح فرن بالسمن مقاس ($^{89}\times 77\times 0$ سم).
- ٣ بعد تخمر العجينة (تُلَت) على منضدة مرشوشة بالدقيق.
- ٣ ترش النشابة بالدقيق وتمسح خفيفًا باليد . تفرد العجينة كلها إلى مستطيل طوله ٣٥ سم وعرضه ٢٠ سم . وإذا قاومت عجينة عملية الفرد تترك بضع دقائق تستريح ثم تفرد ثانية .

- ٤ يدهن سطح المستطيل بملعقتين من الزبد أو السمن نصف السائح .
- ه يرش بخليط مكون من إكوب سكر+ ٢ ملعقة شاى قرفة . مع ترك حوالى ١ سم من الأطراف بدون حشو .
- ٦ يلف المستطيل بإحكام كما يلف السويسرول ويبدأ ذلك من الضلع الطويل ، مع الضغط على الأطراف لقفلها .
- ٧ تقطع الأسطوانة الملفوفة إلى شرائح سمكها لله ٢ سم . أو لتسهيل العملية تعمل علامة بالسكين على مسافات ل ٢ سم وبالاستعانة بدوبارة رفيعة تلف حول الأسطوانة ويضغط على طرفى الدوبارة عند العلامة مع شدها بسرعة وبقوة تنفصل الشريحة عن باقى الأسطوانة . تكرر العملية (ينظر الشكل) .
- ٨ ترص اللفائف على الصاج المدهون مع ترك مسافة صغيرة وعندما تتضاعف اللفائف ترتفع لأعلى وتتاسك بشكل جميل .
 (السطّح المقطوع يكون على الصاج) . (ينظر الشكل) .
 - ٩ -- تترك حتى تتضاعف وترتفع (في مكَّان دافئ) لمدة حوالي ٢ ساعة .
 - ١٠ تختبر بالضغط خفيفًا بالأصبع. تدهن بالسِمن السائح.
- ۱۱ تخبز فى فرن حار ۲۰۵ م (۴۰۰ ف) لمدة حوالى ۲۵ دقيقة حتى تحمر خفيفًا . تغطى بعد إخراجها من الفرن وهى ساخنة بالحلوى البيضاء السريعة الآتية :
- فى سلطانبة صغيرة يخلط كوب سكر ناعم + ملعقة كبيرة لبن + ملعقة شاى فانيليا وتدغك جيدًا بملعقة خشب حتى تصير الحلوى ناعمة تصلح للتغطية .
- يغطى سطح اللفائف بوضع ملعقة حلوى على سطح كل واحدة ، تترك حتى تجف وتقدم دافئة (من السهل فصل القطع باليد عند تناولها). يمكن استبدال الحشو بالعجوة المدهوكة بالماء والسمن كما في الفطير بالعجوة .

حلقة الشاى السويدية Swedish tea ring

تشكيل آخر بعجينة البريوش ولكن على الطريقة السويدية . ويمكن تقديمها كبديلة للجاتو أو التورتة في حفلة شاى بسيطة على أن تقدم دافئة حتى تكون طازجة شهية (شكل يشبه الترس).



٢ - تقص الحلقة بالمقص أو
 السكين على شكل تروس



١ - تلف الأسطوانة المحشوة على
 هيئة حلقة ويلحم الطرفان

الم**قاد**ير :

- لٍ مقدار من العجينة الحلوة الدسمة (البريوش). ص ٥٩٧.
 - ٢ ملعقة كبيرة زبد أو سمن لين (نصف سائح).





بودنج البابا يملأ الفراغ بالكريم شانتي وحوله أنصاف مشمش مجمل بالكريمة والكريز



بعد الخبز يسقى البابا بالشراب ويلمع بالمربى الخفيفة ويجمل



نوضع فى قالب البنابا المعروف وتخمر ثانية



لت عجينة البابا اللينة حتى تترك الإناء واليد وتخمر





بوشيه (فطير مورق) بحشوة الكبد بالصلصة البنية



تملأ وحدات البوشية المخبوز بالحشوة وتوضع بضع دقائق في الفرن قبل التقديم



يضاف المرق والتوابل ويطهى حتى تغلظ الصلصة البنية



يجهز الكبد والبصل المفري ويشوح في الزبد حتى يحمر

حنو

ـ كوب سكر + ر٢ ملعقة شاى قرفة + إ كوب زبيب بناتى مفرى أو فواكه مسكرة مفرية . تخلط مع بعضها . التجميل : حلوى بيضاء سريعة − مكسرات محمصة مفرية غليظًا أو فاكهة مسكرة مفرية .

عريقة

- ١ يدهن صاج فرن كبير بالسمن ويجب أن يكون منخفض الجوانب حتى يسهل نقل الكعكة بعد خبزها أو يستعمل ظهر
 ــــ بعد غسله وتجفيفه ودهنه. وقد يبطن بالورق المدهون.
 - ٣ تفرد العجينة كما فى لفائف القرفة إلى مستطيل طوله ٢٥ سم وعرضه حوالى ١٨ سم .
 - ٣- يدهن بمقدار الزبد أو السمن ويجب أن يكون نصف سائل حتى يثبت على سطح المستطيل.
 - ٤ يغطى المستطيل بالحشو مع ترك ١ سم من الجوانب بدون حشو.
 - ه يلف من الضلع الكبير على شكل أسطوانة محكمة وتلف على شكل حلقة .
 - ٦ توضع على الصَّاج المدهون وتساوى بحيث تأخذ شكل حلقة مفرغة وتلحم الأطراف.
- ٧ يقص القطر الخارجي للحلقة بالمقص أو بسكين حاد على مسافات حوالي ٢ بحيث تصل إلى ٢ المسافة للقطر الداخلي
 - ٨ يثني كل جزء على جانبه حتى يشبه شكل التروس (ينظر الشكل).
 - ٩ يدهن السطح بالسمن ويترك حتى تتضاعف الحلقة . تختبر كالسابق .
 - ١٠ تخبز في فرن حار ٢٠٥ م (٤٠٠ ف) لمدة ٢٠ ٣٠ دقيقة وحتى يحمر السطح.
- ١١ تغطى الحلقة وهي ساخنة بعد إخراجها من الفرن بالحلوى البيضاء السريعة (ينظر لفائف القرفة). ص ٥٩٩.
 - ١٢ ترش بالمكسرات المفرية غليظًا كالبندق المحمص أو بالفاكهة المسكرة وتقدم دافئة .
 - و يسهل فصلها باليد عند التناول مثل لفائف القرفة .

حرِ آخر (من يوغوسلافيا) Yugoslavia:

بخلط مع بعض : ﴿ كوب زبد – ﴿ كوب سكر بني أو أبيض – بيضة – ﴿ كوب لبن – ملعقة شاى بشر ليمون – ملعقة ضاء فانبليا – ٢ كوب عين جمل مفرى ناعمًا (يمكن استعال السوداني المفرى) .

● يستعمل في حشو العجينة الحلوة وتشكل حسب الرغبة بأحد الأشكال المذكورة .

الكمكة الهنغارية Hungarian Coffee Cake

تشكيل آخر بعجينة البريوش على الطريقة الهنغارية. ويلاحظ أن الحشو متشابه والاختلاف في التشكيل.

قانير∶

- ـ مقدار من العجينة الحلوة الدسمة (البريوش). ص ٥٩٧
 - ٣ ملعقة كبيرة زبد أو سمن نصف سائح .

الحشو:

يخلط ٢ كوب سكر + ملعقة شاى قرفة + لكوب بندق مفرى .

القالب مستدير مجوف (قالب بودنج البابا).

الطريقة:

١ - يدهن قالب بابا كبير مجوف بالسمن ويرش القاع بملعقة كبيرة من الفاكهة المسكرة أو الزبيب المفرى.

٢ - تشكل عجينة البربوش المتخمرة إلى كرات صغيرة في حجم عين الجمل.

٣ – ترص طبقة من الكرات فى القالب (على الزبيب) وترش بالزبد السائح ثم بجزء من خليط الحشو.

٤ - ترص طبقة ثانية من الكرات وترش بالزبد وخليط الحشو حتى يمتلئ القالب إلى منتصفه - يرش سطح الكرات بالزبد
 وخليط الحشو . ويترك في مكان دافئ مغطى حتى يتضاعف حجمه حوالى ١ - ل ١ ساعة .

عنبز في فرن حار كالسابق. يقلب في طبق ويقدم دافئًا ومن السهل نزع الكرات باليد بعد خبزها.

الكمكة الاسكتلندية Scotland Cake

١ – تعمل لفائف القرفة السابقة . وهي تشكيل آخر على الطريقة الأسكتلندية .

٢ - يدهن صاج مستطيل ويغطى بطبقة من الخليط الآتى: إكوب زبد سائح + إكوب سكر بنى أو سنترفيش + إكوب أنصاف لوز محمص (يمكن استعال سوداني مفرى غليظًا).

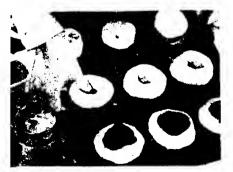
٣ – ترص لفائف القرفة على هذا الخليط وتتم كالسابقة (ينظر شكل لفائف القرفة ص ٩٩٥).

٤ – تخبز وتقلب باحتراس وهي ساخنة على طبق كبير مستطيل ويترك الصاج مقلوبًا لمدة ١ -- ٢ دقيقة حتى يسيل الزبد المنصهر
 على الكعكة فيكسبها لمعة وليونة .

● بديل للسكر البني : يخلط إكوب سكر مبلور (سنترفيش) + إكوب عسل أسود .

Bokhtlen بختلن

وهذا أيضًا تشكيل آخر على الطريقة الألمانية كنوع من الجاتو أو التورتة بسيطة .(ينظر شكل خبز الساندوتش المستديرص ٩١٥).



المقادير :

🕹 مقدار العجينة الحلوة (البريوش). ص ٥٩٧

الحشو: مربى مشمش سميكة أو تختار المربى حسب الرغبة

التشكيل: كرات محشوة بالمربي ترص في صينية مستديرة مقاس ٧٤ سم.

الطريقة :

١ –تفرد العجينة المتخمرة على لوح أو منضدة مرشوشة بالدقيق كما في لفائف القرفة بحيث يكون سمك العجينة 👆 سم .

- * يقسم المستطيل إلى مربعات * * أو تقطع دواثر . [قد تكور العجينة دون فرد وتحشى ينظر الشكل] .
- ٤ تدهن صينية مستديرة مقاس ٢٤ سم بالسمن اللَّين وترص الكرات . ويبدأ بواحدة فى الوسط بحيث يكون السطح أسس لأعلى . وترص باقى الكرات بشكل دائرى حتى تغطى قاع الصينية .
 - ه تترك حتى يتضاعف حجمها وتملأ الصينية وترتفع الكرات لأعلى وتلتصق ببعضها .
 - ٦- تدهن بالسمن أو الزبد السائح وتخبز في فرن حار لمدة ٢٠ ٢٥ دقيقة .
 - ٧ بعد خبزها تدهن وهي ساخنة بالمربي الدافئة السائلة نوعًا أو بالحلوى البيضاء السريعة (ينظر لفائف القرفة).

(زهور) أو قُرَص البرتقال Orange blossoms

عمل أيضًا بعجينة البريوش ، وتتشرب القرص بشر وعصير البرتقال فى أثناء تخميرها وخبزها ، فتبقى طرية لذيذة لا يحمر حصحها السفلى ، وتقدم كبديل للجاتو لايحتاج لتجميل . (البريوش ص ٥٩٨) .

ـ فدير:

: مقدار من العجينة الحلوة (البريوش).

حليط البرتقال : لكوب سكر ، لـ كوب عصير برتقالٍ . ملعقة كبيرة زبد سائح . ٢ ملعقة شاى بشر برتقال .

العريقة:

- ١ تخلط المقادير في إناء. يوضع على نار هادئة حتى يبدأ الغليان ويرفع من على النار.
- ٢ تدهن صينية فطيرات بالسمن . ويوضع بوسط كل فجوة لوزة صحيحة ويصب عليها ملعقة كبيرة من خليط البرتقال –
 تتكل العجينة كرات صغيرة (ينظر البريوش) .
 - ٣ توضع كرة فى كل فجوة وتترك حتى تتضاعف وتتشرب خليط البرتقال تخبز فى فرن حار .
 - ٤ تقلب بحيث تكون اللوزة لأعلى والقُرْص لينًا وتقدم دافثة .

الشريك

وهو أيضًا نوع من القُرُص المصنوعة بعجينة البريوش، ويشكل بعدة طرق حسب الرغبة. منها المستدير الملفوف بشكل حدوني ومنه البيضاوي وشكل الهلال والعقدة وغير ذلك :

المقادير:

تستعمل مقادير البريوش وقد يستبدل الزبد أو السمن بالزيت ويستغنى عن البيض ويزاد مقدار اللبن إلى لم 1 كوب للحصول عنى العجينة اللينة المطلوبة .

الطريقة :

تتبع طريقة عمل البريوش .

التشكيل:

- المستدير الملفوف الحلزوني : تقسم العجينة بعد تخميرها (ولتُّها)، إلى نصفين :
- ١ يفرد كل نصف إلى مستطيل عرضه حوالى ٢٤ سم وسمكه أقل قليلا من ١ سم . `
 - ٢ يدهن بالسمن السائح ويطوى نصف العجينة على النصف الآخر.
 - ٣ يقطع شرائط طولها ١٢ سم وعرضها ١ سم.
- ٤ يثبت طرف الشريحة على الصاج المدهون ويلف عليه باقى الشريط على شكل مستدير حلزوني ويثبت الطرف الثاني بنفسر الطريقة على الصاج.
 - ه يدهن بالسمن أو البيض المخفف باللين أو الماء ويترك حتى يتضاعف قبل خبزه.
 - البيضاوى الملفوف : كالسابق وتمط العجينة حتى تأخذ شكلا بيضاويًا .
 - شكل الهلال: ينظر الكرواسان.
- شكل العقدة : يلف الشريط المبروم على هيئة دائرة مفرغة يمرر داخلها أحد طرفى الشريط لعمل شكل عقدة على الصاج













البوريك

مقادير وطريقة البريوش أو الشريك ويستغنى عن السكر.

تشكيل العجينة:

- ١ تفرد إلى مستطيل كما في الشريك وتقطع مستديرات كبيرة .
- ٢ تحشى بالعصاج أوبالجبن الأبيض المدهوك بالنعناع والزبد ، وتطوى كما فى القطايف .
 - ٣ تترك حتى تتضاعف وتدهن بالسمن السائح أو البيض المخفف باللبن قبل خبزها .



البود بلث

بودنج البابا الذهبي Golden Baba

هو نوع من أطباق الحلوى الفرنسية الشائعة ، ويصنع من عجينة خاصة تعرف بالسافاران Savarin ، أو عجينة البريوش السابقة ، ويستى البابا عادة بشراب خفيف نوعًا ويقدم دافئًا أو باردًا كوحدات من الجاتو ، أوكقالب كبير خاص مجوف من الوسط بعد تجميله بالفاكهة والكريمة المحفوقة ، وقد سمى بالبابا نسبة إلى غطاء رأس الكهنة الشرقيين ، لأنه بعد الخبز يرتفع لأعلى ويأخذ شكل غطاء الرأس للكاهن.

عادي :

ماء دافئ ملعقة شاى بشر ليمون صغيرة) ٣ بيضات مخفوقة قليلا شمن ٢ كوب دقيق منخول عم للشراب : كوب سكر – كوب ماء – فانيليا

باکو خمیرة بیرة (۱۰ جم)، لم کوب ماء دافئ أو ۲ ملعقة شای خمیرة جافة (بلُورات صغیرة) لم کوب لبن ساخن - لم کوب زبد أو شمن لم کوب سکر - لم ملعقة شای ملح ناعم

نطريقة:

- ١ يضاف الزبد والسكر والملح للَّبن الساخن ويترك بحتى يصير دافئًا .
- ٧ تذاب الخميرة في الماء الدافئ وتضاف لخليط اللبن وكذا بشر الليمون والبيض المخفوق قليلا.
- ٣ يوضع الدقيق المنخول فى سلطانية وتعمل حفرة بوسطه يصب بها خليط اللبن ويبدأ بالعجن من الداخل للخارج بملعقة
 حشب حتى تتكون عجينة لينة. قد تحتاج العجينة إلى إضافة لبن للخصول على الليونة المطلوبة.
- ٤ تخلص الملعقة من العجين وترفع . تضرب العجينة باليد بقوة لتكوين الجلوتين ، وحتى تصير العجينة ملساء ناعمة مطاطة نترك السلطانية (حوالى ١٥ ٢٠ دقيقة باليد) . وقد تضرب بالخلاط الكهربائي (العجان) على السرعة المتوسطة لمدة ٥ ٧ دقائق .
- تعاد للسلطانية النظيفة المدهونة بالسمن وتقلب العجينة في السمن حتى تحتفظ بليونتها . تغطى وتترك في مكان دافئ حتى تضاعف (حوالي ساعة).
 - ٦ (تُلَت) العجينة ثانية لتوزيع الغاز (يلاحظ أنها تنكمش لخروج بعض الغاز). ينظر الخُبز الافرنجي.
- ٧ توضع فى قالب كبير مجوف من الوسط مدهون جيدًا بالسمن نصف السائل ومبطن بالدقيق بحيث تصل العجينة إلى
 ستصفه (قالب البابا المعروف). العجينة تملأ القالب بعد التخمر.
 - ٨ تغطى وتترك حتى تتضاعف ثانية لمدة حوالى (٣ ١ ساعة) .
 - ٩ يخبز فى فرن حار ٢٠٥°م (٤٠٠°ف) لمدة ٢٠ ٣٠ دقيقة حتى يرتفع ويحمر.
 - 10- يسقى بالشراب الدافئ كالآتى:



قالب باب مجوف کبیر قطرہ من ۲۰ – ۲۰ سم

نشراب :

- يضاف الماء للسكر ويرفع على نار هادئة مع التقليب حتى يذوب السكر.
 - تقوى النار ويترك حتى يغلى لمدة ١ ٢ دقيقة حتى يبقى خفيفًا .
- يبعد الشراب عن النار وتضاف الفانيليا (وفى البلاد الغربية تستبدل الفانيليا «بالروم» فتضاف ملعقة كبيرة).
 - يقلب البابا على طبق التقديم ويخرم سطحه وجوانبه بالشوكة حتى يتخلله الشراب الدافئ.
 - يسقى بالشراب الدافئ تدريجيًّا حتى يتشرب جيدًا ويلين ويقدم دافئًا .

و يترك حتى يبرد ويملأ الفراغ بالفاكهة كالفراولة وغيرها ويجمل بالكريمة المخفوقة. الشكل الملون بعد ص ٦٠٠

- شراب البابا يجب أن يكون أخف من شراب الكنافة حتى يتخلله ويتشربه جيدًا ويكون البابا ساخن والشراب دافئ .
- يستى قالب البابا الكبير إما على طبق التقديم أو فى نفس القالب بإضافة الشراب تدريجيًّا وبعدها يقلب على طبق التقديم
 لا يتعرض للكسر.

جاتو البابا:

يقدم البابا كوحدات جاتو مجملة بالكريم شانتي . توضع العجينة في قوالب صغيرة مجوفة من الوسط بحيث تصل لمنتصفها وتترك حتى تتضاعف وتملأ القوالب . تخبز وتتم كالسابق . تشق من المنتصف وتملأ بودرات من الكريم شانتي .

البيترا Pizza (بخميرة البيرة)

هى إحدى أنواع الفطائر الإيطالية الشعبية الشهيرة التى تؤكل كوجبة غداء أو عشاء خفيفة مع نوع من الخضر الطازجة أو الفاكهة كوجبة متكاملة ويقابلها فى مصر ساندوتش الفول المدمس أو الطعمية بالسلطة الخضراء وقد انتشرت البيتزا فى معظم بلاد العالم. وتتنوع طرق حشوها وأشهرها حشوة الجبن وشرائح الأنشوجة ومن مميزاتها مطاطية الجبن وهى ساخنة . وتصنع إما من عجينة الخبز أو تشترى عجينة خبز بلدى أو أفرنجى من المخبز . أو بعجينة الفطير (البسيط) .

مقدار رقم ۲ (بالزبد دسمة)
۲ کوب دقیق – $\frac{1}{7}$ ملعقة شای ملح
۲ ملعقة کبیرة زبد سائح – بیضة – ملعقة شای سکر قطعة خیرة بیرة کاللیمونة – $\frac{7}{5}$ کوب لبن دافئ

مقدار رقم ۱ (بالزیت) $\frac{1}{2}$ مقدار رقم ۱ (بالزیت) $\frac{1}{2}$ ملعقة شای ملح $\frac{1}{2}$ ملعقة کبیرة زیت – ملعقة شای سکر $\frac{1}{2}$ کوب ماء أو لبن $\frac{1}{2}$

الطريقة:

- ١ تدعك الخميرة بالسكر ويضاف إليها الماء الدافئ أو اللبن والملح.
- ٢ يوضع الدقيق في سلطانية وتعمل حفرة بوسطه يصب فيها الزيت أو الزبد السائح والبيضة.
- ٣ تعجن بالسائل بملعقة خشب من الداخل للخارج تدريجيًّا حتى تتكون عجينة متوسطة الليونة.
- ٤ ترفع الملعقة (وتُلَت) العجينة باليد حتى تصير ملساء ناعمة مطاطة لا تلتصق بالسلطانية أو البد.
 - ٥ ترفع وتدهن السلطانية بالزيت وتقلب فيه العجينة (على هيئة كرة).
 - ٦ تغطى وتترك حتى ترتفع لمدة حوالى ساعة.
 - ٧ (تَلَت) ثانية جيدًا لتوزيع الغاز وحتى يسهل تشكيلها.

تشكل كالآتى:

- ١ مستدير كبير في حجم التورتة (مقاس ٢٤ سم مثلا) المقدار يعطى ٢ مستدير. الشكل الملون بعد ص ٦٠٠
 - ٢ أرغفة مستديرة صغيرة. المقدار يعطى ١٠ مستديرات. أو دوائر صغيرة لحفلات الشاي.
 - 8 مستطیل کبیر حسب حجم الصاح یقسم مربعات (8 سم).

أولاً : تدهن صينية مستديرة منخفضة الجوانب بالزيت ، يؤخذ نصف العجينة وتشكل على هيئة مستدير ، توضع بالصينية وتطط باليد حتى تملأ قاعدة الصينية وترتفع حوالى ١ سم على الجوانب (السَّمك ١ سم) .

ثانيًا : لعمل الأرغفة الصغيرة : يدهن صاح كبير بالزيت وتقسم العجينة إلى ١٠ – ١٢ قطعة صغيرة .

نكوركل قطعة وتبطط على الصاج على هيئة مستدير قطره ٥ -- ١٢ سم ، والسمك حوالى إ سم ، تدهن اليد بالزيت فى أثناء ممل للحصول على شكل مستدير. تكرر العملية مع باقى القطع وتترك مسافة ٣ سم بين الدائرة والأخرى .

ثالثًا : المستطيل : يدهن صاج كبير منخفض الجوانب بالزيت وتكسى به العجينة . تبطط باليد حتى تملأ الصاج وترتفع حوالى بـ سم على الجوانب ، تقسم مربعات بعد النضج وتحشى البيتزا بإحدى الحشوات الآتية :

الحشوة الثانية (بالأنشوجة)

کوب عصیر طاطم سمیك متبل علبة أنشوجة شرائح کوب جبن رومی مبشور أو شرائح زیتون أسود مقطع – فص ثوم مفری ثمرة طاطم مقطعة صغیرا

الحِشوة الأولى (بالجبن الرومي)

عصير طاطم سميك متبل عرب جبن رومى أو (بارميزان أو موزاريللا) • ثمرة طاطم مقشزة مقطعة صغيرًا ـ خ زيتون أسود مقطع (أنصاف أو أرباع) في من الفلفل الأسود، قليل من الزعتر

عريقة :

- ١ تغطى البيتزا أولا بعصير الطاطم السميك .
- ٢ ترش بالجبن الرومي المبشور أو المقطع شرائح رفيعة .
- ٣ ترص شرائح الأنشوجة فى حالة استعالها وتجمل بقطع الزيتون الأسود والطاطم والزعتر فى حالة استعاله .
 - ٤ يرش السطح خفيفًا بالزيت (زيت ذرة بذرة قطن زيت زيتون) تخمر ٢٠ دقيقة .
 - ٥ تخبز في فرن حار ٢٠٠م (٤٠٠ ف) لمدة حوالي ٢٠ ٢٥ دقيقة .
- ع يلاحظ أن عجينة البيتزا لاتترك حتى تتضاعف فى الحجم كباقى عجائن خميرة البيرة حتى لاترتفع كثيرًا وتغطى الحشو بعد نشكيل وحتى يكون طعمها وشكلها شبيهًا بالفطير إلى حد ما .

البيتزا (بدون خميرة البيرة)

هى طريقة أسرع من السابقة ويستعمل فيها مسحوق الخبز (البيكنج بودر) بدلا من خميرة البيرة فلا تحتاج إلى تخمر ، وتعمل عريقة فرك المادة الدهنية فى الدقيق كالفطير . وتقدم الوحدات الصغيرة كنوع من المملحات فى حفلات الشاى .

يتكرالبعض في عمل حشوات يدخل فيها اللحم الناضج أو المشروم أو الجمبرى الناضج .. إلخ ، وهي بذلك تختلف عن البيتزا
 إيضالية التقليدية .

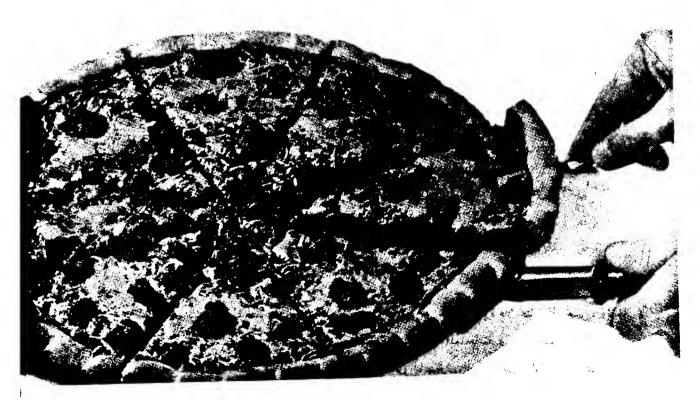
المقادير:

۲ ملعقة شای بیکنج بودر ماء بارد للعجن حوالی ل کوب بیضة ممزوجة

۲ کوب دقیق منخول
 ۲ ملعقة شای ملح
 ۲ کوب سمن أو مرجرین

الطريقة:

- ١ يوضع الدقيق المنخول مع البيكنج بودر والملح في سلطانية .
- ٧ تضاف المادة الدهنية وتفرك بأطراف الأصابع حتى تختني في الدقيق ويصير الخليط كالبقسماط الناعم تضاف البيضة.
- ٣ تعمل حفرة بالخليط ويضاف السائل البارد تدريجيًّا مع العجن بشوكة حتى يتجمع الخليط على هيئة عجينة يابسة .
 - ٤ (تُلَت) خفيفًا على لوحة مرشوشة بالدقيق حتى تتجانس وتصير ملساء ناعمة .
 - ه يدهن صاج بالزيت أو السمن وتشكل البيتزا كالسابق.
- ٦ تفرد العجينة على منضدة مرشوشة خفيفا بالدقيق وتقطع مستديرات كبيرة أو مربعات كالسابق ، تغطى بالحشو وتخبز . أو تقطع بقطاعة مستديرة صغيرة كالبسكويت وتغطى بالحشو وتقدم الوحدات الصغيرة كنوع من المملحات فى حفلات الشاى .
 - يمكن الاستغناء عن البيكنج بودر وفي هذه الحالة تزاد المادة الدهنية إلى لـ كوب.



بيتزا مستديرة اقطرها من ٢٥ – ٣٠ سم

عجائن خميرة المبيرة على الطريقة الشرقية

المقادير المذكورة فيما بعد تعتبر أساسًا لعجينة تقدم منها عدة تشكيلات مثل: الفطير بالعجوة – فطير الرحمة – المنين – نقراقيش وغير ذلك . وطريقة العمل تختلف نوعًا عن الطرق السابقة ويغلب عليها طريقة الفرك كما فى الفطائر الناعمة حتى تعطى عجنة دسمة ناعمة وفى نفس الوقت هشة خفيفة . ***

الفطير بالعجوة حوالي ٣٠ – ٤٠ فطيرة

المقادير:

۱ ك دقيق منخول . $\frac{1}{7}$ ملعقة شاى ملح ناعم $\frac{1-7}{7}$ باكو خميرة بيرة (حوالى ۲۰ جم) $\frac{1}{7}$ $\frac{1-7}{7}$ كوب ماء دافئ للعجن أو لبن

۲ ملعقة شای سمسم

للحشو : باكو عجوة . إكوب ماء . \ ملعقة شاى قرفة . ملعقة شاى سمن وقد يستغنى عنها (يمكن استعال إ ك بلح أمهات له لا من العجوة ويستغنى عن الماء .

فطیرة بعجوة تزن ٥٠ جم تعطی حوالی ۲۰۰ سُعرا .

الطريقة :

إعداد العجوة:

١ – تنزع النواة إن وجدت ، ترفع مع الماء على نار هادئة مع التقليب بملعقة خشب حتى تدهك وتلين تمامًا .

٢ – تضاف إليها القرفة والسمن في حالة استعاله وتقلب جيدًا وتترك جانبًا لحين استعالها .

عمل العجينة:

- ١ ينخل الدقيق والملح ويوضّع في إناء عميق ويخلط بالسمسم وتعمل حفرة بوسطه .
 - ٧ يقدح السمن ويصب في الحفرة ويقلب بملعقة أو مقصوصة حتى تهدأ حرارته .
- ٣ يفرك فى الدقيق جيدًا براحة اليدين وهي تعمل على فصل حبيبات الدقيق عن بعضها وبالتالى تقل كمية الماء اللازمة
 معجن ويعطى فطيرًا ناعمًا .
 - ٤ تدعك الحميرة بالسكر ويضاف إليها نصف الماء الدافئ.
 - تضاف لخليط الدقيق مع العجن ويضاف باقى الماء تدريجيًّا للحصول على عجينة يابسة نوعًا ملساء ناعمة .
 - ٦ ترفع من الإناء ويدهن بالسمن وتقلب العُجينة به وتغطى وتترك حتى تخمر حوالى ١ ١ ١ ساعة .
 - ٧ تلت العجينة خفيفًا وتقسم نصفين، يترك نصف لحين الانتهاء من الآخر.
- ٨ يشكل نصف العجينة على هيئة أسطوانة قطرها حوالى ٥ ٦ سم. تقسم بالسكين إلى قطع متساوية الحجم.

- ٩ تشكل كل قطعة على هيئة مستدير يجوف وسطه قليلا وتوضع به ملعقة شاى من العجوة .
- ١٠ تجمع الأطراف لتغطية الحشو وتلصق مع بعضها وتبطط القرصة أوالفطيرة حتى تأخذ شكلاً مستديرًا .
- ١١ ترص القُرص على صاح مدهون بحيث يكون السطح الأملس لأعلى مع ترك مسافات صغيرة حوالى ٢ سم بينها .
 - ١٧ يدهن سطحها بالسمن وتغطى وتترك حتى تتضاعف حوالي 👉 🏆 ساعة .
 - ١٣ تخبز في فرن حار نوعًا حتى تنضج ويحمر سطحها خفيفًا (حوالي ٢٥ دقيقة).

تشكيل آخر سريع :

- ١ يفرد نصف العجينة على هيئة مستطيل في صاح كبير مستطيل مدهون ويبطط باليد بحيث لا يزيد سُمكه عن لـ سم .
 - ٧ تبسط العجوة على المستطيل بحيث تغطيه بطبقة متساوية .
- ٣ يغطى الحشو بنصف العجينة الآخر بحيث لا يزيد سُمكه عن لـ سم ، ويضغط على الجوانب حتى تلتصق جيدًا .
 - * على الرغبة . * على الرغبة (* * سم) و حسب الرغبة .
 - ه يدهن السطح بالسمن السائح ويترك حتى يتضاعف ويخبز كالسابق .
 - مكن عمل أى تشكيل من تشكيلات عجائن خميرة البيرة السابقة بهذه العجينة وإن كان الناتج مختلفًا.

فطير الرحمة

كما يتضح من تسميته يعمل فطير الرحمة ويوزع على المحتاجين كنوع من الترحم على الأحباء الذين تركوا العالم. -كمقادير وطريقة الفطير بالعجوة مع استبدال العجوة بملعقة كبيرة شمر ويانسون تخلط مع الدقيق والسمسم.

المنين والقراقيش

كمقادير وطريقة الفطير بالعجوة مع الاستغناء عن العجوة والشمر واليانسون وتشكل العجينة على هيئة اسطوانات مبرومة طويلة قطرها لا يزيد عن ٣ سم . تبطط على المنضدة باليد وتقطع بسكين حاد بانحراف ويكون حجم المنين عادة أصغر من القراقيش . تدهن بالسمن وتخمر وتتمم كما في الفطير بالعجوة .



الفطير بالعجوة (تشكيل آخر)

توضع العجوة على مستدير وتغطى بمستدير آخر مع قفل الحواف جيدًا أو يثني المستدير بعد حشوه كما في القطايف.

كعك العيد

من أطباق الضيافة الهامة التقليدية التي تقدم في الأعياد وخاصة في مصر وكعك العيد فريد في نوعه فهو دسم جدًّا ولذيذ عمر ، وتتبارى كل أسرة في تقديمه ناعمًا جدًّا يتفتت عند لمسه باليد . والإكثار منه ضار بالصحة ويسبب ارتباكًا لعملية الهضم . يَنْ عن نسبة الدهن به بالإضافة إلى النشا بالدقيق والسكر والعجوة وكلها مواد مولدة للطاقة وتعطى مزيدًا من السعرات .

الحشو: أحد هذه الحشوات:

● كعكة واحدة تزن ٥٠ جم تعطى حوالى ٧٣٠ سُعرًا .

غادير:

الله دقیق فاخر منخول ، ϕ ملعقة شای ملح ناعم مکسرات مفریة – ملبن – عجوة – عجمیة العجوة : (ینظر الفطیر بالعجوة) $7 - \phi$ ۲ کوب سمن $7 - \phi$ ۱ کوب سمن العجمیة : $7 - \phi$ ۱ کوب ماء دافئ أو لبن $7 - \phi$ ملعقة کبیرة سمن $7 - \phi$ ملعقة کبیرة سمن (اختیاری) $7 - \phi$ ملعقة شای فانیلیا أو راغة الکعك ملعقة شای فانیلیا أو راغة الکعك

لوش الوجه: سكر ناعم جدًّا

عريقة:

عمل العجمية: (كطريقة الصلصة البيضاء).

١ - يسخن السمن فى إناء مستدير القاع ومنحدر الجوانب ويضاف إليه الدقيق مع التقليب بملعقة خشب حتى يصفر لونه
 حنبةً . يضاف السمسم ويقلب ويبعد الإناء عن النار .

٣ – يضاف العسل الأبيض تدريجيًّا مع التقليب الجيد . يعاد الخليط على النار الهادئة مع التقليب المستمر حتى يغلظ خفيفًا ."

٣ – يبعد عن النار وإلا صارت العجمية مطاطة جامدة .

٤ – تضاف الفانيليا أو رائحة الكعك وتترك حتى تهدأ ثم تشكل كرات صغيرة الحجم بعدد الكعك وتترك حتى تبرد .

ROSEPHINE TO SEE SEE SEE SEE SEE

عمل الكعك:

- ١ ينخل الدقيق والملح وتعمل بوسطه حفرة .
- ٢ يقدح السمن ويصب ثلاثة أرباعه فى وسط الدقيق ويقلب بمقصوصة حتى تهدأ حرارته .
- ٣ تفرك (تبس) المادة الدهنية بالدقيق بواسطة راحتي اليدين وذلك يساعد على تغليف حبيبات الدقيق بالمادة الدهنية
 - و بتص كمية كبيرة من الماء عند عجنه وبالتالى يقل تكون الجلوتين الذى يعمل على جفاف الكعك وخشونته .
- ٤ تذاب الخميرة فى الماء الدافئ وتضاف لخليط الدقيق ويعجن بالماء تدريجيًّا لعجينة يابسة نوعًا ملساء متجانسةً .
 - ه تغطى وتترك حتى تخمر حوالى لـ ١ ساعة .
 - ٦ يضاف باقى مقدار السمن السائح الدافئ ويقلب فى العجينة حتى تتشربه وهذا يكسبها طراوة فيسهل نقشها 🦿

- ٧ يقطع قطعًا متساوية في حجم عين الجمل ، تكور ويعمل بوسطها حفرة يوضع به كرة صغيرة من العجمية أو الملبن أو العجوة حسب الرغبة .
- ٨ تجمع الأطراف لأسفل وتبطط الكعكة قليلا ﴿ يجب ألا يزيد سُمكها عن ١ سم) .. وهذا يساعد على نضجها من لداخل .
 - ٩ تنقش بمنقاش الكعك رفيعًا وترص في صناج وتترك حتى تخمر حوالي ٦ ٣ ساعة .
 - ١٠ يخبز الكعك في فرن متوسط الحرارة حتى ينضج من الداخل ويصفر لونه خفيفًا (ذهبي فاتح).
 - ١١ يرفع الكعك باحتراس ويوضع على قاعدة سلك أويترك في الصاج حتى يبرد .
 - ١٢ يرش بالسكر الناعم ويرص في علبة ويحفظ.
 - المقدار يعطى ٢٠ ٢٢ كعكة كبيرة . أو ٤٠ ٤٥ كعكة صغيرة .

كعك بدقيق السميط (المعمول الشامي)

يختلف عن الكعك المصرى في نوع الدقيق المستعمل إذ يعمل بدقيق السميط ذو الحبيبات الخشنة ولذلك فهو ليس في نعومة الكعك المصرى. وله طعمه المستحب المميز.

المقادير:

الحشو :

يخلط مع بعض : ﴿ كوب جوز (عين جمل) مفرى ناعمًا ، ﴿ كوب سكر ، ملعقة كبيرة ماء زهر .

الطريقة:

- ١ ينخل الدقيق والملح ويوضع فى سلطانية ويخلط به المحلب.
- ٢ يقدح السمن ويصب على الدقيق ويقلب بملعقة حتى يهدأ .
- ٣ يفرك السمن في الدقيق كما في كعك العيد حتى يغلف حبيبات الدقيق جيدًا.
- ٤ تدعك الخميرة بالسكر ويضاف إليها جزء من الماء وتصب على الدقيق ، يضاف باقى الماء تدريجيًّا مع العجن للحصول على عجينة يابسة نوعًا متجانسة .
 - ه يغطى ويترك حوالى ساعة حتى نخمر.
 - ٦ (تُلَت) العجينة خفيفًا باليد مع رشها بماء الزهر وتقطع إلى كرات في حجم عين الجمل.
 - ٧ تجوف وتحشى بحشوة الجوز وتلم الأطراف لأسفل وتبطط الكعكة أو تعمل على شكل بيضاوى .

٨ - تنقش الكعكات وتوضع في صاج مدهونٌ ومرشوش بدقيق السميط .

٩ – يخبز في فرن متوسط الحرارة حتى ينضج ويصفر خفيفًا .

١٠- يترك حتى يبرد ويرش بالسكر الناعم . -

المعمول (بلون خميرة البيرة)

- المقادير السابقة وتعمل بطريقة دعك المادة الدهنية مع لإكوب سكر ناعم بملعقة خشب أو باليد حتى يبيض الخليط .
 - تضاف ملعقة ماء الزهر أو ماء ورد ، ويضاف دقيق السميط تدريجيًّا للحصول على عجينة يابسة نوعًا .
 - يحشى بحشوة الجوز كالسابق وينقش ويخبز كالكعك السابق.

لقمة القاضى Dumplings-Locomades

تعرف لقمة القاضى فى سوريا ولبنان باسم العوامات لأنها تطفو فى أثناء تحميرها وتسمى بالزلابيا فى صعيد مصر . وهى من عجائن خميرة البيرة المستحبة وخاصة فى الصباح فى الفطور . ويمكن عمل العجينة وحفظها بدون تخمير فى الثلاجة مغطاة لمدة ١٠ ساعة وفى الصباح (تُلَت) جيدًا وتترك مغطاة فى مكان دافئ حتى تتخمر قبل تحميرها .

المقادير رقم ٢

کوب دقیق منخول ، لم ملعقة شای ملح
 من البطاطس المتوسط المسلوق المهروس
 باکو خمیرة بیرة (حوالی ۱۰ جم)
 ۲ – ۲ کوب ماء دافئ للعجن

المقادير رقم ١

کوب دقیق منخول ، أ ملعقة شای ملح
 باكو خميرة بيرة طازجة (١٠ جم)
 ١ - ٢ كوب ماء دافئ للعجن
 للتحمير : زيت غزير

الشراب: [يعمل مقداران]

كوب سكر - ع كوب ماء – يذاب السكوفي الماء ويترك يغلى ٥ دقائق ، يرفع من على النار وتضاف الفانيليا أو ماء الورد.

نطريقة :

- ١ تذاب الحميرة في الماء الدافئ (كوب).
- ٧ ينخل الدقيق والملح ويوضع في سلطانية . ويضاف إليه البطاطس المسلوق المهروس في حالة استعماله .
 - ٣ تضاف الخميرة ويعجن الخليط لعجينة لينة في سُمك النقيطة بباقي مقدار الماء.
- ٤ (تُلَت) جيدًا باليد وذلك بضرب العجينة بقوة (عملية طب) حتى تصير العجينة لينة مطاطة ناعمة تترك اليد
 ٠ سطانية . وهذه الخطوة هامة لأنها تدخل الهواء في العجينة .
- ٥ تغطى وتترك فى مكان دافئ حتى تتضاعف (فى حالة حفظها لثانى يوم توضع فى إناء بحيث تصل لأقل من منتصفه
 ٠٠عطى بفوطه وطبق وتوضع فى الثلاجة تتخمر ببطء) .
 - ٦ (تُلَت) خفيفًا (يلاحظ أنها تهبط لخروج بعض الغاز). ولكنها تستعيد حجمها ثانية سريعًا.

- ٧ تدهن ملعقة شاى بالزيت ويقطع جزء صغير من العجينة بالملعقة فى حجم (البندقة الكبيرة) وتلتى فى الزيت الغزير الساخن تغمس الملعقة باستمرار فى زيت بارد فهذا يساعد على إنزلاق العجينة منها .
- ٨ تقلب بمقصوصة أو ملعقة مصفاة (يلاحظ أنها تنتفخ وترتفع لأعلى نظرًا لحفتها) ولذا يجب تقليبها حتى تحمر من جميع الجهات بلون متجانس ذهبي .
 - ٩ ترفع لقمة القاضي بالمقصوصة وتصني مِن الزيت الزائد وذلك بهز المقصوصة باحتراس على الإناء.
 - ١٠ توضع في مصفاة تحتها طبق لتلقى الزيت الزائد.
 - ١١ توضع فى الشراب البارد حتى تتشربه . ترَفع وتقدم أو ترش بسكر ناعم .
 - لقمة القاضي الناجحة : تكون منتفخة مفرعة من الداخل ، خفيفة هشة وذهبية اللون .
 - ٨ وحدات من لقمة القاضي (حوالي ١٠٠ جم) تعطى حوالي ٣٣٠ سُعرًا.

المشتك

- ١ توضع عجينة لقمة القاضي اللينة في كيس بلح الشام المتين وبه قمع سادة صغير.
- ٧ تشكل في الزيت الساخن على هيئة دائرة ملفوفة من الداخل للخارج وتترك حتى تخمر.
 - ٣ تستى بالشراب كالسابق وترش بالمكسرات المفرية .

ملخص

رغيف اليموين المصنوع من الدقيق والملح وخميرة البيرة والماء (وزنه حوالى ١٤٠ جم) يمد الإنسان بجزء كبير من احتياجاته اليومية من الآتى :

۰٫۳ ملجم ب (ثیامین)	۱ جم دهن	٣٢٠ سُعرًا
۰٫۰۸ ملجم ب _ې (راييوفلافين)	٠٠ ملجم كالسيوم	١٠ جم بروتين
٣ ملجم نياسين	٣ ملجم حديد	۷۰ جم کربوهیدرات
مه: نه ۱۱۷ – ۳ ، غيف بيهيًّا) أفيد للصبحة الحيدة	المراجع المتعادي المنافية	

وهكذا يتضح أن تناولى الحبزيوميًّا بكميات معتدلة تناسب سن الشخص ووزنه (لـ٦١ – ٣ رغيف يوميًا) افيد للصحة الجيد، عن تناول كميات أكبر من أطعمة نشوية تمامًا أو سكرية أو دهنية . (ينظر تخطيط الغذاء اليومي – الباب الثاني) .

- □ يظن البعض أن الخبز فقط يسبب السمنة . فإذا عرفنا أن شريحة الخبز التى تزن ٣٠ جم تعطى ٧٠ سُعرًا كالموجودة فى زجاجة مياه غازية أو قطعة صغيرة من الحلوى مع الفارق بين فائدة كل منها ، إذًا لعرفنا أن ما يؤكل مع الخبز من أطعمة مسبكة وهمرة وزبد وخلافه هى التى تساعد على الزيادة فى الوزن .
- □ الخبز الكامل (الأسمر) أعلى فى قيمته الغذائية عن الخبز الأبيض ولكنه أعسر هضمًا ولا يقبل علية المستهلك كالخبز الأبيض الشامى والإفرنجى . والخبز البلدى أفيد لصحة الإنسان لأنه يحتوى على ألياف إلى جانب الفيتامينات والأملاح المعدنية .
- □ عجائن خميرة البيرة التي يضاف إليها اللبن والسمن والبيض كالبريوش والكرواسان والشريك . . إلخ مرتفعة القيمة الغذائية والحيوية ويكنى الشخص واحدة أو اثنتين منها مع كوب شاى للفطور أو العشاء ونوع من الفاكهة الطازجة كوجبة كاملة
- □ كعك العيد والأصناف الأخرى المرتفعة المادة الدهنية والسكرية يجب أن تؤكل باعتدال ، فهي التي تؤدى إلى السمنة وأضرارها . (ينظر الباب الأول الكربوهيدرات والدهون) .

الفطائر Pastries

هى عجائن يابسة نوعًا سهلة الفرد . أساسها الدقيق والمادة الدهنية والسائل والملح . ومع أن مكوناتها محدودة فقد تبدو سهلة لعمل . ولكنها فى الواقع تحتاج إلى فهم جيد لدور كل من هذه المكونات فى عجينة الفطير.

فيمكن بنفس مقادير الفطير الواحدة صنع فطير ناعم خفيف أو فطير ذو طبقات مورق ، وذلك باتباع طريقة مختلفة في عمل كل منها ومعنى ذلك أن ما نسميه بالفطير البسيط وما يسمى بالفطير الدسم كلاهما يحتوى على المادة الدهنية وفي معظم الأحيان بنفس النسبة . أى أنهها يتساويان في درجة الدسامة أو عدد السُعرات ، ولذا يفضل أن يسمى « الفطير البسيطة » الفطير بطريقة الفرك وصفاته الناعم الحقيف ، ويسمى « الفطير الدسم » الفطير ذو الطبقات او المورق .

الأنواع التي تدخل تحت اسم الفطائر هي :

١ – الفطير بطريقة الفرك أو الناعم الخفيف (المعروف بالبسيط)

٢ – الفطير ذو الطبقات أو المورق (المعروف بالدسم)

٣ - عجينة الشو وتعرف أيضًا بعجينة الإكلير، ومع أن هذه العجينة تختلف تمامًا في طريقة صنعها عن الأول والثانى فإنها
 تدخل ضمن هذه المجموعة .

المكونات الأساسية للفطائر:

يدخل في صناعتها أربعة مواد هي :

1 - 1 المائل . 3 - 1 الملح . -1

ولكل منها دوره الهام في نجاح الفطائر .

(تراجع المواد الداخلة فى عمل العجائن ودورها – الباب الثانى عشر).

وفها يأتى أهميتها بالنسبة للفطائر:

الدقيق : هو المادة الأساسية التي يعتمد عليها نجاح الفطائر . وهناك دقيق خاص بالفطائر يحتوى على ٩ – ١١٪ من الجلوتين الضرورى لتكوين عجينة متاسكة ذات مطاطية مناسبة للفرد . ولتكوين الهيكل الصلب الذي يحبس الغاز والمادة الدهنية بالفطائر فيجعل المنتج خفيفًا . ولكن مثل هذا الدقيق غير متوفر بمصر

أنواع الدقيق المحلية التي تصلح للفطائر:

١ - الدقيق الأبيض الفاخر: ولا تعرف نسبة ما به من جلوتين وهو المستعمل في جميع أنواع العجائن المنزلية من فطائر وكعك وبسكويت . إلخ . ولذا فالمخبوزات لا تكون في كل مرة تصنع فيها في نفس المستوى من النجاح . وهو المفضل في عمل الفطائر .
 ٢ - دقيق الأكياس الصغيرة (كيلو) المحتوى على مادة رافعة . وهذا لا يصلح لعمل الفطائر . ويستعمل في صناعة البسكويت والكعك التي يدخل ضمن مكوناتها مسحوق الخبز .

- ٣ الدقيق المحلوط (يحتوى على ردة) . وهذا لا يصلح لعمل الفطائر وغيرها من المحبوزات إلا بعد نحله بمنخل حرير دقيق الثقوب لحجز الردة التى تعمل على تفككها وإكسابها اللون الأسمر غير المرغوب . وفى هذه الحالة يفقد الدقيق حوالى إكميته بالنخل .
 - ٤ دقيق الذرة وهو لا يصلح إلا لبعض الأنواع مثل كعكة الذرة . لأنه لا يحتوى على جلوتين .

المادة الدهنية: (تراجع المواد الدهنية - الباب الثالث).

والمواد الدهنية التي تصلح للفطائر هي:

- ١ الزبد الطبيعي والصناعي (المرجوين) : يحتوى على ٢٠٪ ماء . جيد النكهة ويجعل الفطير أقل نعومة من الدهون الصلبة الأخرى . ولذا عند استعال ٣ كوب سمن صناعي يؤخذ كوب زبد والزبد يعطى نتائج ممتازة في الفطير ذي الطبقات لسهولة توزيعه وتخلله في العجينة ويكسبها الهشاشية والتوريق المطلوب . ومن عيوبه أنه غالى الثمن .
- ٢ السمن الصناعي (١٠٠٠٪ دهن) : وهو ممتاز في صناعة الفطير بطريقة الفرك بصفة خاصة لأنه يكسبه النعومة المطلوبة .
 وقد تقدمت صناغة السمن الصناعي وتعددت أنواعه ، ومن عيوبه أن بعض أنواعه لها طعم غير مستحب في الفطائر .
- ٣ السمن الطبيعي (١٠٠ ٪ دهن) : أقل صلابة من السمن الصناعي ، غالى الثمن ، سريع الانصهارويصعب توزيعه في الفطائر وخاصة المورق ، له نكهة وطعم ممتاز ، ويصلح للفطير بطريقة الفرك على أن يكون جامدًا .
- ٤ الزيوت (١٠٠٠٪ دهن) : سائلة ويصعب خلطها أو فركها مع الدقيق ، ولذا تتبع طريقة خاصة عند استعالها ، وهي تكسب المخبوزات النعومة ولا تصلح للفطير المورق . وهي أنسب لمرضى تصلب الشرايين من الدهون الجامدة السابقة .
- الشحوم الحيوانية: يستعمل عادة الدهن البقرى وشحم الخراف المحيط بالكلى، ويفضلها الطهاة في عمل البغاشة الراقية، وهي سريعة التزنخ ولها نكهة قوية غير مستحبة.

الماء (السائل):

يستعمل الماء عادة في عجن الفطائر ، وأحيانًا اللبن في بعض الفطائر القليلة . ويجب أن يكون الماء باردًا في الشتاء ومثلجا في الصيف حتى لا تنصهر المادة الدهنية .

ومن الصعب تقدير كمية الماء بدقة لأن ذلك يتوقف على نوع الدقيق ونسبة ما به من جلوتين وقدرته على امتصاص الماء . ويضاف إلماء بكميات تكنى فقط لتكوين عجينة يابسة نوعًا غير لزجة يمكن فردها بسهولة .

الملح:

تظهر أهميته بصفة خاصة فى الفطائر ، فهو يحسن نكهة الدقيق والمادة الدهنية ، والفطير الخالى من الملح طعمه غير مستساغ كما يعمل على تقوية الجلوتين ، ويفضل استعال الملح النقى الخالى من الشوائب أى ملح السفرة ، لأن الملح العادى يحتوى على شوائب ويكون خشنًا مما يجعل الفطير ثقيلاً غير مستحب الطعم .

الطرق المتبعة في عمل الفطائر

ا - طريقة الفرك Rubbing - in Method - ا

وتصلح لعمل الفطير الناعم الخفيف (البسيط) Short-Crust pastry ، وهي أسهل الطرق وأكثرها استعالا .

: Rolling and Folding Method طريقة الفرد والطي

وتصلح لعمل الفطير ذو الطبقات أى المورق Puff or Flaky Pastry ، ومنه الميل في Milles Feuilles وهو معروف تجاريا بالفيتاش ، وكلها أسماء يقصد بها تعريف الفطير المورق الهش .

Oil-Pastry Method طريقة الزيت - ح

وهي طريقة سريعة مختلفة عن السابقتين لسيولة المادة الدهنية . وتناسب مرضى تصلب الشرايين وضغط الدم وغير ذلك .

٤ - طريقة الماء الساخن Hot-Water Method:

وهي طريقة تجمع بين التوريق والنعومة ، ولكنها أقل استعالا من الطريقتين ١ ، ٢ .

لنجاح الفطائر يتبع الآتى

- ١ تستعمل خامات جيدة كلما أمكن ذلك ، وتؤخذ المقادير بعناية ودقة .
- ٢ ينخل الدقيق على ورقة زبد ويعاد نخله مع الملح لإدخال كمية أكبر من الهواء ، ويمكن نخله فى السلطانية مباشرة إذا وجد خخل المعدنى الصغير أو تستعمل مصفاة سلك صغيرة بيد .
- ٣ العناية بالبرودة للصحيحة للمواد المستعملة ومكان العمل ، فالزبد الشديد الصلابة المأخوذ مباشرة من الثلاجة . أو سائح كلاهما يصعب تكييله وفركه فى الدقيق أو توزيعه (باكو الزبد المعروف الوزن سهل فى الاستعال) .
- ٤ تفرك المادة الدهنية بأطراف الأصابع وبخفة مع رفع الأيدى لأعلى قليلا لإدخال كمية كافية من الهواء . ولفصل حبيبات لدقيق عن بعضها فيقل استعال الماء وتكوين الجلوتين ، وهذا هام بالنسبة للفطير الناعم الخفيف
- ه تستعمل الشوكة وليس الملعقة عند العجن بالماء ، لأنها أفضل فى التوزيع وحتى لا يدخل الدقيق والماء فى تجويف الملعقة
 مكونًا كتلا (كلاكيع) يصعب تفكيكها .
 - ٦ يرش الماء البارد بالملعقة وبكميات صغيرة مع التقليب الدائري بالشوكة تجنبًا لزيادة ليونة العجينة .
- ٧ تجمع العجينة باليدين وتُلت بخفة على المنضدة لمدة قصيرة حوالى دقيقة حتى تصير ملساء ناعمة تجنبًا لزيادة تكون الجلوتين
 حى يقلل من نعومة الفطير. وهذا بخلاف عجائن خميرة البيرة.
- ٨ عند فرد العجينة تمرر النشابة بخفة من منتصف العجينة إلى الأطراف لعمل مستدير وفى خطوط قصيرة للأمام لعمل مستطيل
 ٨٠ تحريك العجينة حتى لا تلتصق بالمنضدة .
- ٩ الإكثار من رش المنضدة والنشابة بالدقيق في أثناء الفرد يضيف مزيدًا من الدقيق للعجينة ويجعل الفطير جافًا ثقيلا ،
 بنس من استعال الدقيق تغطية سطح العجينة بقطعة بلاستك في أثناء الفرد .

۱۰ – يخبز الفطير فى فرن حار أولا ۲۱۸ م (۲۰۵ ف) حتى يتمدد الهواء ويتكون بخار الماء سريعا فيساعد على رفع العجين قبل تجمد الجلوتين الذى يكون الهيكل .

١١ – تجنب وضع الفطير على قاع الفرن (السطح السفلي) حيث الحرارة مباشرة تتلفه.

● الموادنة أو النشابة:

- يفضل أن تكون من النوع المتحرك الأملس الخالى من العقد ، وهناك نوع من النشابات مغطى بنسيج مطاط محكم يساعد على سهولة انزلاقها وعدم التصاقها بالعجين . وإذا كانت النشابة غير ملساء فيمكن أن تكسى الأسطوانة بجورب قصير نظيف تمامًا من القطن ، يقص القدم ويستغنى عنه ويسحب الجزء الباقى على الأسطوانة بحيث يكون محكمًا وملتصقًا بها ويثبت من الطرفين . ويمكن غسله وتغييره .
- من الطرق الأخرى التي تمنع التصاق العجينة بالنشابة ، فرد العجينة بين طبقتين من ورق شمعى أو بسط قطعة كبيرة من البلاستيك على العجينة في أثناء الفرد ، وهذا يجعل سطح الفطائر والبسكويت أملس متجانس السُّمك .



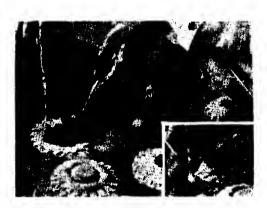
٢ - تمرد عجائن الفطير والبسكويت بين طبقتين
 من ورق شمعى أو تبسط قطعة بلاستك
 على العجيئة فى أثناء الفرد



 ١ لتقليل رش الدقيق وعدم التصاق العجينة بالمنضدة
 (تُلَت) داخل قطعة بلاستك مطوية



٤ - فطائر مخبورة صغيرة محشوة حلوة أو مملحة



٣ – نموذج لتقطيع وحشو الفطائر الصغيره

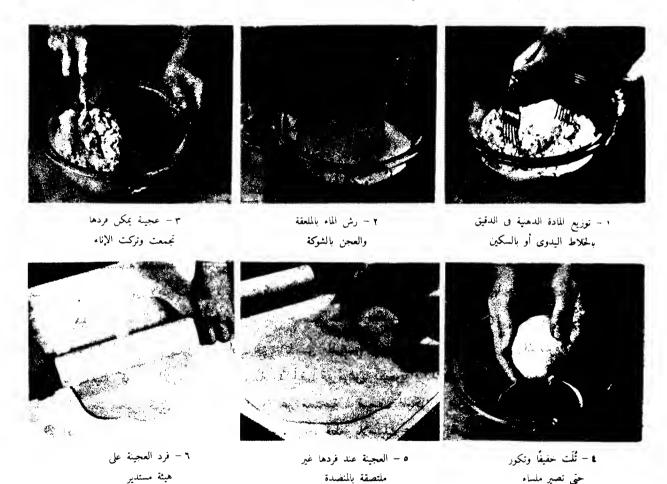
الفطير بطريقة الفرك ١ - المقادير والطريقة الأساسية

رجع طريقة كيل المقادير - الباب الثاني عشر

غدير:

۲ کوب زبد أو ل کوب سمن صناعی جامد
 ۲ کوب ماء بارد (أو مثلج فی الجو الحار)

۲ کوب دقیق فاخر منخول
 ناعم (سفرة)



🕰 : (الأساسية بالتفصيل) :

- ٩ ينخل الدقيق ويكيل ويضاف إليه الملح وينخل ثانية في سلطانية العجن.
- ◄ تقطع المادة الدهنية الباردة بالسكين داخل الدقيق ويساعد على ذلك غمس السكين فى الدقيق . أو يستعان بسكين آخر
 ◄ تقطيع المادة الدهنية صغيرًا ، والآخر لتخليص السكين الأول من المادة الدهنية .

- ٣ يرفع السكين ، وتفرك المادة الدهنية بأطراف الأصابع (أبرد جزء في اليد) مع رفع الأيدى قليلا لأعلى في أثناء الفرك ،
 لإدخال الهواء . أو يستعمل خلاط الفطير اليدوى عنى حالة وجوده ، وهو يوزع المادة الدهنية في الدقيق دون فرك .
- ٤ يستمر فى فرك وتوزيع المادة الدهنية حتى يصير الخليط محببًا كالأرز أو حبات البسلة (غير متعجن) ويلاحظ أنه كلما زاد الفرك زادت نعومة الفطير مما يجعله غير خفيف ، تعجّن الخليط يدل على زيادة المادة الدهنية أوسيولتها .
- و يضاف الماء البارد (أو المثلج فى الجو الحار) برش ملعقة منه على خليط الدقيق باليد اليسرى ، فى حين تقلب اليد اليمنى الحليط بالشوكة بخفة وسرعة ، ويجب توزيع الماء على كل الحليط لترطيبه . (ينظر الشكل)
- ٦ تكرر العملية باحتراس حتى تتكور العجينة وتتجمع حول الشوكة مكونة عجينة يابسة نوعًا يسهل فردها (وقد لا يستعمل الماء كله وقد يزيد تبعًا لنوع الدقيق).
 - ٧ تخلص الشوكة من العجين وترفع ، وتجمع العجينة بخفة باليدين على هيئة كرة تترك السلطانية نظيفة .
- ٨ توضع على منضدة أو لوجة مرشوشة خفيفا بالدقيق (وتُلَت) بخفة وسرعة بأطراف الأصابع حتى تنعم وتتجانس لمدة
 لا تزيد عن دقيقة .
- ٩ في الجو الحار توضع العجينة على طبق وتغطى بورق شمعى أو قطعة بالاستيك لمنع جفاف السطح وتكوين قشرة ،
 وتوضع في الثلاجة لمدة ١٥ ٣٠ دقيقة قبل فردها ، وهذا يساعد على تماسك العجينة وعدم سيولة المادة الدهنية .
 - ١٠ تفرد العجينة وتشكل وتحشى حسب الرغبة كالآتى :

طريقة الفرد:

- ١ ترش اللوحة أو المنضدة خفيفًا بالدقيق ويمسح الزائد منه براحة اليد وكذا النشابة بعد رشها بالدقيق .
- ٢ توضع العجينة على شكل كرة وتبطط باليد على هيئة مستدير أو مستطيل حسب الصنف المطلوب عمله .
- ٣ تفرد بالنشابة بالضغط عليها خفيفًا من الوسط إلى الأطراف فى حالة المستدير، وتكور العملية عدة مرات مع رفع النشابة بسرعة عند الوصول إلى الأطراف حتى لا يقل سمكها عن الوسط، وفى حالة المستطيل يضغط عليها بطول العجينة بخفة للحصول على مستطيل طوله ثلاثة أضعاف عرضه والسَّمَك حسب الصنف المطلوب. (ينظر الشكل).
- ٤ يلاحظ تحريك العجينة فى أثناء الفرد حتى لاتلتصق بالمنضدة وعادة لا تحتاج العجينة إلى رش المنضدة والنشابة بالدقيق إلا إذا كانت لينة أكثر من اللازم . العجينة اليابسة جدًّا أيضًا غير مرغوبة لصعوبة فردها وتشكيلها وعدم تكوين الكمية اللازمة من الجلوتين . وبعد الخبز يكون الفطير ناعمًا لدرجة غير مستحبة ، ضعيف الهيكل ، سريع التفتت .
- إذا كان الجو حارًا والعجينة تلتصق بالنشابة ، تبسط قطعة بلاستيك على العجينة فى أثناء الفرد وقد سبق ذكر ذلك .

تشكيل عجينة الفطير:

هذه العجينة هي الأساس للعديد من تشكيلات الفطير بطريقة الفرك . فيمكن تشكيل العجينة بطريقة سريعة توفر كثيرًا من الوقت والجهد دون أن يتخلف بعد فردها بقايا تحتاج إلى إعادة فردها .

كما يمكن تشكيل العجينة باستعال قطاعات مختلفة الأشكال وهذه تحتاج إلى وقت وجهد أطول ويتخلف منها بقايا يعاد فردها . ولكل منها مميزاته .

ومن الممكن ابتكار حشوات وتشكيلات حسب الرغبة ويتوقف ذلك على الوقت المتاح.

خبيز

١ – بعد تشكيل الفطير حسب الرغبة قد يُلمّع سطحة بألبياض أو البيض الكامل المحفف بالماء . يرص في صاج مدهون خفيفًا عصم عيث تترك مسافات صغيرة بينه حتى يمكن استغلال أكبر مساحة ممكنة من الصاج .

٢ - يخبز فى فرن حار نوعًا ٢١٨ م (٢٥٥ ف) لمدة تتوقف على حجم وسمك وحدات الفطير - يبرد بعد نضجه على منخل
 سلك أو قاعدة سلك .

صفات الفطير الناعم (بطريقة الفرك):

يجب أن يكون الفطير ناعمًا خفيفًا ، وتقاس النعومة بقوة الكسر أى أن يكون الفطير سهل القضم والمضغ ناعمًا فى الفم – لونه دهبي – منتظم الشكل – اللب الداخلي خفيف غير جاف وغير متعجن .



٧ - اللب الداخلي خفيف غير جاف وغير متعجن



١ – نموذج للفطير الناعم بعد الخبز

٢ - فطير قليل المادة الدهنية (طريقة الفرك)

يفضل البعض تقليل كمية المادة الدهنية فى الفطير لأسباب صحية أو لعدم زيادة السُّعرات ، وفى هذه الحالة يجب تعويض حزء الناقص من المادة الدهنية باستعال مسحوق الخبز (البيكينج بودر) الذى يساعد على نعومة الفطير وخفته (أى كبديل لجزء من المادة الدهنية ولايدخال مادة رافعة) وهنا تزيد نوعًا كمية السائل .

ـ هادير:

﴿ كُوبُ زَبِدُ أُو ﴿ كُوبُ سَمَنَ صَنَاعَى ﴿ لِهِ ـ ﴿ كُوبُ مَاءَ بَارِدُ ، وقد يُستَعَمَلُ اللَّبِنَ البَارِدُ .

عطريقة :

- تنخل المقادير الجافة مع بعضها . توضع فى سلطانية وتقطع فيها المادة الدهنية الجامدة نوعًا وتفرك كما فى الطريقة الأساسية - بقة ص ٦١٩ . تتم وتشكل حسب الرغبة .

• فطيرة غير محشوة تزن حوالي ٣٠ جم تعطى ٩٠ سُعرًا.

٣ عجينة الفطير الحلوة الناعمة (طريقة الفرك)

تتميز هذه العجينة بحلاوتها الخفيفة وهي أكثر نعومة من المقادير الأساسية السابقة لوجود السكر وصفار البيض ضمن مكونات العجينة وتبعًا لذلك تقل كمية الماء المستعملة في العجن .

وتصلح هذه العجينة لجميع أنواع الفطير الحلوة كأطباق الفطير الحلوة والفطيرات الحلوة التي تقدم كنوع من الجاتو.

المقادير:

۲ کوب دقیق فاخر منخول ملعقة کبیرة سکر ناعم $\frac{1}{2}$ ملعقة شای ملع ناعم (سفرة) صفار بیضة مجزوج بقلیل من الفانیلیا $\frac{1}{2}$ کوب زبد أو $\frac{1}{2}$ کوب سمن جامد $\frac{1}{2}$ کوب البیض : یستعمل لتلمیع الوجه وقد یستعمل للمرانج .

الطريقة:

- ١ تتبع الطريقة الأساسية لعمل الفطير بطريقة الفرك ص ٦١٩.
 - ٢ تشكل العجينة حسب الرغبة .
- يضاف السكر بعد فرك المادة الدهنية في الدقيق ، حتى لا يؤدي إلى سيولة الخليط إذا أضيف في أثناء الفرك .
- يضاف صفار البيضة أولا ، ويتمم العجن بالماء البارد تدريجيًّا حتى الحصول على عجينة يابسة نوعًا غيرلزجة سهلة الفرد .

٤ - الطريقة التجارية لعمل الفطير (بطريقة الفرك)

وفيها يعجن جزء من الدقيق بكمية الماء لعمل عجينة لينة يمكن صبها ، وتفرك المادة الدهنية فى باقى الدقيق لتوزيعها ، ثم تضاف العجينة اللينة لحليط الدقيق والغرض من ذلك عدم استعال كمية زائدة من الماء فى أثناء العجن فلا تلين العجينة أكثر من اللازم .

المقادير: مقدار من عجينة الفطير الأساسية السابقة ، وقد يضاف بيضة ويقلل الماء ص ٦١٩.

الطريقة :

- ١ يؤخذ إكوب دقيق من المقادير ويوضع فى سلطانية صغيرة ويضاف إليه مقدار الماء تدريجيًّا لتكوين عجينة لينة كالنقيطة
 ٢ يوضع باقى الدقيق فى السلطانية الكبيرة وتفرك المادة الدهنية فيه كالسابق .
- ٣ تصب العجينة اللينة (فى السلطانية الصغيرة) على خليط الدقيق بعد توزيع المادة الدهنية فيه ويعجن الجميع خفيفًا باليد
 لعجينة باسة نوعًا .
 - ٤ تكور (وتُلَت) خفيفًا على المنضدة حتى تنعم وتتجانس. تغطى وتوضع فى الثلاجة قبل استعالها.

الطريقة التجارية السريعة

مقدار من عجينة الفطير الأساسية ص ٦١٩ ، وتضاف بيضة ويقلل الماء .

لطريقة

- ١ تخلط المادة الدهنية والماء والملح والبيضة في حالة استعالها ، في سلطانية .
 - ٢ تقلب جيدًا بملعقة خشب.
- ٣ يضاف الدقيق تدريجيا مع التقليب حتى تتكون عجينة مطاطة نوعًا صالحة للفرد.
 - ٤ توضع في الثلاجة قبل تشكيلها .

● طريقة الزيت في الفطير (سريعة)

وهى طريقة سهلة وسريعة ، ويناسب الفطير بالزيت مرضى تصلب الشرايين وما شابه من الأمراض ، خاصة إذا استعمل ربت الذرة ، ومعروف أن الزيوت النباتية تحتوى على نسبة عالية من الأحاض الدهنية غير المشبعة التى لا ترفع مستوى الكولسترول و الدم كالسمن والدهون الصلبة (تراجع الدهون في جزء التغذية – الباب الأول).

ولا يمكن فرك الزيت في الدقيق كالدهون الصلبة ، ولذا تتبع طريقة أخرى سهلة في صنعه ، وينتج فطيرًا ناعمًا خفيفًا .

● يلاحظ استمال البيكنج بودر في المقدار الثاني ، لأن المادة الدهنية نقصت ، ولإدخال مادة رافعة .

المقادير رقم ٢

المقادير رقم ١

۲ کوب دقیق منخول

لمعقة شاى ملح ناعم

🕹 کوب زیت ذرة أو زیت جید طازج

لم كوب لبن مثلج

الطريقة:

- ١ ينخل الدقيق والملح والبيكنج بودر في حالة استعاله وتعمل حفرة بوسطه .
- ٢ يخلط الزيت والسائل بشوكة ويصب فى الحفرة وتقلب بخفة بالشوكة من الداخل للخارج حتى يختلط السائل بالدقيق
 ويكون عجينة يابسة نوعًا تترك جوانب السلطانية .
 - ٣ تكور العجينة وتوضع على منضدة مرشوشة خفيفًا بالدقيق.
 - ٤ (تُلَت) كما في الفطير بطريقة الفرك لمدة ١ ٧ دقيقة حتى تنعم وتتجانس مكوناتها.
 - ه ثفرد وتشكل حسب الرغبة . (ينظر التشكيلات المختلفة) ص 378 .

حشوات وتشكيلات محتلفة (من عجينة الفطير بطريقة الفرك)

تختار إحدى عجائن الفطير السابقة ، ويختار الحشوة المملحة أو الحلوة من المذكورة فيا بعد . تقدم هذه الأنواع من الفطير في الفطور وحفلات الشاي .

العجينة: مقدار من إحدى العجائن السابقة وهي :

العجينة الأساسية – القليلة المادة الدهنية – العجينة الحلوة – التجارية أو طريقة الزيت .

الحشو: تختار حشوة مملحة أو حلوة من المذكورة فيها بعد ص ٦٢٦.

التشكيل: السريع باستعال السكين. أو بالقطاعات المختلفة الأشكال.

معدن الخبيز: صاح مستطيل منخفض الجوانب (يساعد على احمرار الوجه)

الفون : حار نوعًا ٢٠٥م (٤٠٠م ف) لمدة ١٠ – ١٥ دقيقة . ويستعمل الرف العلوى للفرن

لتلميع الفطائر: يستعمل صفار البيض أو البياض المخفف بالماء.

التشكيل السريع

(تراجع الطريقة الأساسية لعمل الفطير) ص ٦١٩

- ١ تفرد العجينة على منضدة مرشوشة خفيفًا بالدقيق على هيئة مستطيل طوله ٣ أمثال عرضه وسمكه حوالي لـِ سم .
- ٢ تبسط الحشوة المختارة على نصف المستطيل مع ترك ١ سم من الحواف بدون حشوويندى بالماء البارد أو البيض المحفف .
 - ٣ يطوى نصف المستطيل الحالى على النصف المحشو وتلصق الحواف جيدًا.
 - ٤ يقطع بسكين حاد مغموس في الدقيق إلى :
 - مربعات : حوالى ٦×٦ سم أو حسب الرغبة ا
 - مثلثات : يقسم المربع السابق إلى مثلثين ، أو مربع منفرد يحشى نصفه ويثنى على هيئة مثلث .
 - أصابع مستطيلة : حوالي ٨×٣ سم .
- سويسرول: يبسط الحشو على المستطيل بأكمله ويلف من جهة الضلع الكبير على هيئة أسطوانة كالسويسرول. يقطع إلى
 دوائر عرض حوالى ٣ سم بسكين مغموس فى الدقيق.

تشكيل آخو سريع :

- ١ تفرد العجينة إلى مستطيل كالسابق ويقسم عرضًا إلى قسمين متساويين.
- ٢ يوضع نصف على النشابة ويبسط باحتراس فى الصاج المدهون . أو يطوى المستطيل مرة طولا وأخرى عرضًا حتى يسهل
 حمله ونقله للصاج . يفرد ويسطح فى الصاج .
 - ٣ يبسط الحشو على سطح المستطيل الذي في الصاج وتندى حوافه.
 - ٤ يغطى بالمستطيل الثانى المساوى له فى الحجم ويضغط حتى تلتصق الطبقتين ببعضها .

- و على المخف التلميع ويخبز السطح بالبيض المخفف للتلميع ويخبز
- من عيوب هذه الطريقة أنّ الفطير يكون متلاجيهةًا بعد خبزه ، وهذا يجعل الحواف طرية وغير منتظمة الشكل .

التشكيل بالقطاعات

شكله أفضل من السابق ولكنه يحتاج إلى وقت أكبر، فلا بد من حشوكل قطعة (دائرة مثلا) على حدة وتغطيتها بدائرة حرى وغير ذلك ثم تجمع البقايا المتخلفة وتفرد وتشكل ثانيًا كالآتى :

١ - تفرد العجينة كالسابق وتقطع بالقطاعة الحادة المغموسة فى الدقيق ويلاحظ عدم ترك مسافات فى أثناء التقطيع لتقليل
 مضلات العجين . (ينظر الشكل) .

٢ - ترص فى الصاج المدهون مع ترك مسافات صغيرة بينها . وقد يدهن السطح بالبيض المخفف (بعد حشو الفطير حسب عبنظر الشكل ص ٦١٨) .

 ٣ - ترص الفضلات بجوار بعضها على المنضدة ولا تعجن باليد ويضغط عليها بالنشابة حتى تلتصق ببعضها . ويفضهل عدم تقضعها ثانية بالقطاعات حتى لا تتخلف بقايا أخرى .

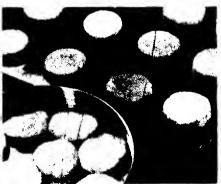
٤ – ترش البقايا بالملح والكمون أو السكر المخلوط بالقرفة وتقطع بالسكين.

● سبق الذكر أنكثرة العجن والفرد تزيد من الجلوتين وجفاف العجينة ويكون الناتج الثانى أقل جودة ويفقد نعومته وخفته .





٤ - ترص البقايا بجوار بعضها لفردها ثانية



٣ - يرص بعيدًا عن حافة الصاج وعن بعضه

بعض الحشوات المملحة للفطائر

- الجبن الأبيض المهروس بالنعناع: يهرس جيدًا بالشوكة إلى خبن أبيض مع ملعقة كبيرة زبد أو زيت وقليل من النعناع
 الجاف أو البقدونس المفرى. إذا كان الجبن شديد الملوحة ينقع في الماء البارد حوالي ساعة ويصني قبل استعاله.
- ◄ جبن رومي بالزبد والفلفل الأحمر: تدعك ملعقة كبيرة زبد ويضاف إليها كوب جبن رومي مبشور وإملعقة شاى فلفل أحمر وهو خفيف النكهة غير حريف ويختلف عن الشطة المعروفة.
- العصاج بالمكسرات: يعمل إلى عصاج (ينظر باب اللحوم) ويضاف إليه ٢ ملعقة كبيرة صنوبر أو بندق مفرى غليظًا.
 وقد تستبدل المكسرات بملعقة طحينة متبلة جيدًا.
- بقايا الطيور أو اللحوم أو الأسماك الناضجة : ينزع الجلد والعظم وشوك الأسماك . تفرم وتخلط بملعقة كبيرة زبد أو صلصة بيضاء بالبيض وتتبل جيدًا حسب الرغبة .

بعض الحشوات الحلوة للفطائر

- المكسرات والزبيب: كوب من خليط من المكسرات أو واحد منها كالبندق واللوز والسودانى . . إلخ تفرم غليظًا بالمفرمة الحاصة أو بتكسيرها بالنشابة على فوطة نظيفة مفرودة على المنضدة حتى لا تتدحرج . يضاف إليها إكوب سكر سنترفيش و إكوب زبيب بناتى مغسول ومجفف ومفرى غليظًا ويضاف فانيليا أو ماء ورد أو قرفة ناعمة (إلى ملعقة شاى).
- العجوة : إ باكو منزوع النوى أوكوب بلح أمهات مقشر منزوع النوى ، يضاف إليه إكوب ماء ويرفع على نار هادئة مع
 التقليب بملعقة خشب حتى يدهك ناعمًا . . يضاف إليه ملعقة صغيرة من السمن ، وقد يستغنى عنها وملعقة شاى قرفة .
 - المربى السميكة بأنواعها ، أو خليط من القرفة والسكر (لي كوب سكر + لي ملعقة شاى قرفة ناعمة) .

طريقة الماء الساخن في عمل الفطير

هذه الطريقة سهلة ويفضلها البعض ، لأنها تجمع بين النعومة والهشاشية أو التوريق ، ولا تحتاج لعملية الفرك . المقادير :

 ۲ کوب ماء مغلی
 ۲ کوب دقیق منخول

 ۲ کوب سمن صناعی
 ۱ ملعقة شای ملح ناعم

الطريقة :

- ١ يصب الماء المغلى على السمن في سلطانية ويخفق بشوكة حتى يمتزج ويغلظ نوعًا (كالصلصة الفرنسية) ويبرد قليلا .
 - ٧ يضاف الدقيق المنخول مع الملح ويخلط بالشوكة حتى تتكون عجينة لينة نوعًا . (شبيهة بالطريقة التجارية) .
 - ٣ تلف في ورق شمعي أو ورق زبد وتثلج قبل فردها وهذا أحد الأصناف:
- فطير بالجبن : يضاف للدقيق لله كوب جبن رومى مبشور قبل العجن . تثلج العجينة (تُلَتَ) خفيفًا قبل فردها ب تشكل حسب الرغبة − يمكن حشو هذا النوع من الفطير بأى حشو آخر مختار .

بريمة سريعة بالكون والملح

هذا النوع من الفطير يختلف في مكوناته وفي صنعه عن الفطير بطريقة الفرك ، ولنجاحه يحتاج إلى سرعة في الخلط والتشكيل و لخبز ، ذلك لأن العجينة تحتوى على الحل وبيكربونات الصوديوم (صودا الخبيز) أي حامض وقلوى ، فني أثناء العجن بتاعلان معًا ويتصاعد غاز ثانى أكسيد الكربون وهو الذي يرفع العجين وخوفًا من تسرب معظم الغاز في أثناء العجن يضاف أيضًا بكنج بودر مع السرعة في العمل .

ولهذا السبب أيضًا يجب عدم عجن أكثر من ٤ كوبات دقيق فى المرة الواحدة على أن تكرر ثانية إذا أريد ذلك حتى يكون ـ تج ناجحًا ، ويشكل الفطير أصابع أوكالبريمة وهو خفيف لذيذ الطعم ويصلح كنوع من المملحات فى حفلات الشاى .

مقادير:

ا کوب سمن سائح بارد	۲ کوب دقیق منخول (فاخر)
ب كوب لبن بارد	ملعقة شای ملح $rac{\iota}{v}$
نے کوب خل	🗼 ملعقة شای بیکربونات صودیوم
1	ملعقة شاى بيكنج بودر

برش على الوجه:

خليط مكون من ملعقة شاى كمون (تمرر عليه النشابة لتكسيره خفيفًا) وملعقة شاى ملح ناعم (سفرة).

عريقة:

- ١ تنخل المقادير الجافة وتوضع فى سلطانية العجن.
- ٢ تعمل حفرة في وسط الدقيق ويصب فيها السمن واللبن والحلل.
- ٣ تخلط سريعاً بالشوكة من داخل الحفرة إلى الخارج حتى يختلط الدقيق بالسائل مكونًا عجينة لينة نوعًا تترك السلطانية .
 - ٤ يلاحظ أن شكل العجينة يكون غير متجانس ، ترفع سريعًا وتوضع على منضدة مرشوشة بالدقيق .
 - ٥ (تُلُت) سريعًا وبخفة حتى تتجانس مكوناتها لمدة حوالى دقيقة .
 - ٦ تفرد سريعًا على المنضدة المرشوشة دقيقًا إلى مستطيل سُمكه ١ سم .
 - ٧ يدهن المستطيل بقليل من اللبن أو السمن السَّائح ويرش بخليط الكمون والملح.
 - ٨ تمرر النشابة على الخليط لتثبيته.
- ٩ يقطع المستطيل شرائح عرض ١ سم وطول ٧ سم (طول أصبع الوسطى) وتنقل بسكين عريض على صاج مدهون خفيفًا .
 - ١٠ ترص بنظام وتترك كها هي أو تلف الشريحة مرة على هيئة بريمة .
 - ١١ تخبز في فرن حار في الرف العلوي للفرن ٢١٨ م (٤٤٢ ف) حتى تنضج البريمة وتحمر خفيفًا لمدة ١٥ ٢٠ دقيقة .

البريمة بالجبن الرومي:

● يستبدل الكمون والملح بالجبن الرومي المبشور ﴿ كوب يُخلط مع ﴿ معلقة شاى قلفل أحمر ومعلقة زبد ويراعى عدم المبالغة في استعال الفلفل الأحمر حتى لا يغطى طعمه على الجبن .

البريمة بالسكر والقوفة:

● يستبدل الكمون والملح فيرش المستطيل بخليط من السكر السنترفيش والقرفة . (ملعقة كبيرة سكر + + ملعقة شاى قرفة ناعمة) .



١ تمسك الشريحة باليدين
 وتلف على هيئة بريمة مرة أو مرتين



٧ – تثبت الأطراف على الصاج المدهون



١ – البريمة بعد الخبز

أطباق الفطير باي Ple – تارت Tart (يطريقة الفرك)

تطلق كلمة طبق فطير أو باى ، أو كما تعرف تجازيًّا بالتارت على كل فطيرة كبيرة تأخذ شكل الطبق أو الصينية أو القالب الذى حبزت فيه ويطلق على الوحدات الصغيرة منها فطيرات أو تارتلت Tartlets .

ومن مميزات أطباق الفطير الكبيرة والصغيرة أنه يمكن حشوها بحشوات منوعة مملحة وحلوة ، ساخنة وباردة . مجملة تجميلا سيطًا أو راقيًا ، ولذا يمكن تقديمها فى جميع المناسبات البسيطة منها والراقية فى الفطور والغداء والعشاء ، وفى الولائم وحفلات شاى وحفلات الكوكتيل وغير ذلك .

ويمكن بشىء من المهارة والابتكار تقديم أطباق فطير متعددة الأشكال والحشوات الساخنة والباردة ، بديعة التنسيق ، تقدم كتورتة أوكجاتو أو أطباق راقية مملحة .

وقد يشترى طبق الفطير محبورًا بدون حشو ، ويحشى بالحشوة المحتارة ، أو يصنع بالمنزل من الألف إلى الياء حسب الإمكانيات و وقت المتاح والرغبة في تقديم صنفًا جديدًا .

ويطلق على طبق الفطير المخبوز بدون حشو قشرة أو صدفة Shell ، بمعنى أن الطبق يشبه القشرة (قشرة البرتقال مثلا) أو تصدفة التي يوضع بداخلها الحشو المختار .

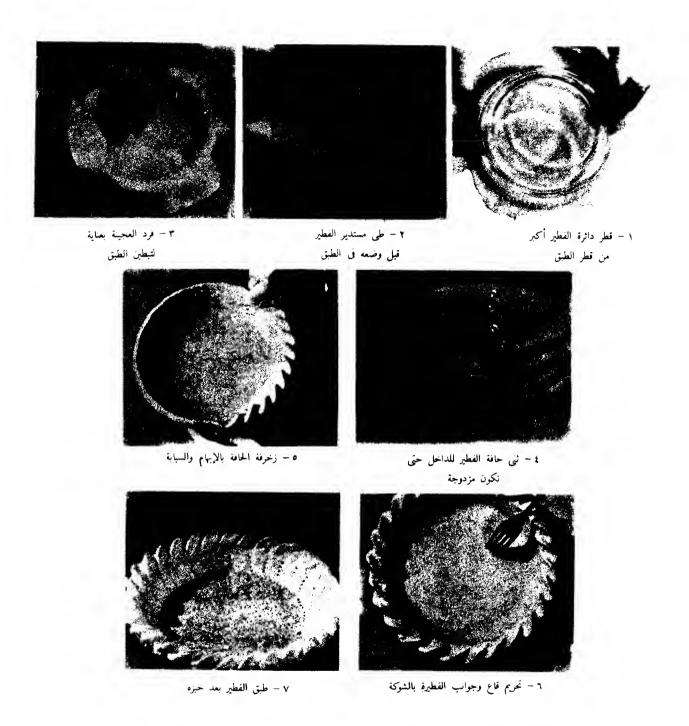
والطرق المتبعة فى صنع طبق الفطير الكبير (التارت) والفطيرات (تارتلت) واحدة ، فيما عدا أن الأول يقدم لعدد من الأفراد و يُمانية لفرد واحد وهي أسهل في التقديم .

فطرق المتبعة هي :

- ١ يكسى الطبق بعجينة الفطير ويخبز بدون حشو (في حالة الحشو الناضج) .
- ٧ يكسى الطبق بعجينة الفطير ويخبز مع الحشو (في حالة الحشو النبيئ والنصف ناضج) .
- ٣ يكسى الطبق بعجينة الفطير ويملأ بالحشو ثم يغطى بطبقة ثانية من عجينة الفطير ويخبز ، ويسمى طبق الفطير المزدوج .

تبطين الطبق بعجينة الفطير (التارت)

- مقدار من العجينة الأساسية (رقم ١) أو العجينة الحلوة (رقم ٣) السابقة حسب نوع الحشو حلو أو مملح .
- طبق فرن : إما بيركس مستدير قليل العمق ، قطره ٢٠ سم وعمقه ٢ ٣ سم ويمكن استعال غطاء البيركس . أو صينية ألومنيوم أو تيفال أو ستينلس ستيل بنفس المقاسات .
 - أو طبق ألومنيوم أو ستينلس ستيل مشابه .



طريقة التبطين (بالتفصيل):

- ۱ تفرد العجينة لمستدير سمكه ﴿ ۗ سم ويزيد قطره عن القطر العلوى للطبق ٥ سم ، وذلك بوضع الطبق مقلوبا على العجينة المفرودة لأخذ المقاس . ينظر الشكل .
 - ٢ يرفع الطبق ويدهن قاعه وجوانبه بالسمن اللين (السمن السائح لايثبت في مكانه).
- ٣ ترفع العجينة لوضعها في الطبق كالآتى : تطوى نصفين ، ثم تطوى مرة أخرى (أربع طيات) وتوضع في الطبق بحيث يكون مركز الدائرة المطوية في منتصف الطبق . ينظر خطوات التبطين .

- ع تفرد العجينة بعناية بحيث تكسو قاع وجوانب الطبق وتلتصق به وتطابقه دون وجود فقاعات هوائية بين العجينة والطبق
 و يرفع جزء من العجينة لإخراج الهواء وتعاد بحيث تستريح تمامًا).
- و يراعى عدم مط العجينة في أثناء تبطين الطبق وخاصة الجوانب وإلا انكمشت العجينة بشدة وخاصة عند خبزها .
 - يقص حوالى ٥ر٢ من الـ ٥ سم الزائدة عن قطر الطبق ، ويحتفظ بالفضلات كما هي مؤقتًا .
- ٧ يثنى الجزء الزائد المتبق ٥ر٢ سم لأسفل بحيث يرتكز على حافة الطبق وبذلك تكون الحافة مزدوجة وهذا يعطيها شكلا
 حميلا عند زخوفة الحافة ، ويحميها من الاحتراق السريع عند الخبز .
- ٨- يضغط هلى الحافة حتى تلتصق الطبقتان وتجمل على هيئة « فستون » بأصبعى الإبهام والسبابة أو تجمل بظهر الشوكة أو حسب الرغبة . ينظر أشكال تجميل حافة الطبق . ص ٣٣٧ .
- عزم جيدًا بالشوكة قاع وجوانب الفطيرة وفائدة ذلك أنه يسمح بخروج الهواء والبخار المتصاعدمن العجينة فى أثناء الخبز
 عوت أن يرفع العجينة من أحد جوانبها أو تتكون بها فقاعات تفقدها شكلها المنتظم الجيد.
- ١٠ إذا كان الوقت يسمح يثلج طبق الفطير لمدة لـ ساعة قبل خبزه ، وهذا يعمل على تماسكه واحتفاظه بشكله .
- ١١ يخبز في فرن حار أولا ٢١٨ م (٢٠٥ ف) لمدة ٨ دقائق حتى يتجمد سطح الفطير (يوضع في الرف المنصف للفرن) ثم
 تهـ الحرارة نوعًا ويترك حتى يجف قاع الفطيرة ويحمر اللون خفيفًا .
- ۱۲ تغطى حواف الفطيرة بشريط من ورق الزبد المدهون أو الفويل Foil لحايته من الأحتراق الذي كثيرًا ما يحدث قبل
 خج القطيرة ، ينظر شكل طبق الفطير المزدوج ص ٦٤١ .
- ۱۳ ينزع الطبق من الفرن ويترك حتى يهدأ تماماً قبل قلبه حتى لا ينكسر . ويترك على قاعدة سلك ليبرد وذلك فى حالة
 خطه للاستعال فى وقت آخر .
 - في حالة استعال الفطيرة مباشرة وخاصة بالنسبة للحشوات الساخنة تترك في طبق الفرن.

قشلات العجينة : توضع بجوار بعضها ويضغط عليها بالنشابة حتى تلتصق ببعضها وتصنع منها شرائط أو ورق شجر وخلافه تحميل طبق الفطير أو ترش بالسكر أو الملح خفيفًا وتقطع بالسكين مربعات أو أصابع ـ أو يصنع منها فطيرات صغيرة .

صفات طبق الفطير الخبوز (الباي أوالتارت):

- ١ يكون مطابقًا لشكل طبق الفرن الذي خبز فيه .
 - عنتظم السُّمك ، بدون فقاعات أو انكماشات .
- ٣- الحافة منتظمة السُّمك والزخرفة واضحة وغير محترقة .
- الونه ذهبي متجانس والقاع جاف غير متعجن أو محترق .

تبطين صينية الفطيرات

التارتلت Tartlets

تحمل بنفس طريقة طبق الفطير السابق ، وتقدم محشوة كوحدات صغيرة من الجاتو فى حفلات الشاى أو كصنف ابتداء ساخن عمل و الوجبات والولائم . مثل : تارتلت بالحضر السوتيه – باللحم والكارى .. إلخ .

ومن مميزات التارتلت سهولة تقديمها وتناولها ويخاصة مع الأعداد الكبيرة من الأفراد ، فهى تريح المضيفة من عناء تقطيع التارت الكبيرة ولكنها فى نفس الوقت تأخذ وقتًا وجهدًا فى تشكيلها وحشوها وتجميلها وهكذا يتبين أن لكل منها مميزاته وأفضليته فى التقديم .

وتتبع طريقتان لتبطين القوالب الصغيرة: :

الطريقة الأولى:

- ١ تعد صوانى الفطيرات ويتراوح عدد القوالب الصغيرة بها (الفجوات) بين ٢ ، ٩ ، ١٢ قالبًا صغيرًا .
 - ٢ تدهن خفيفًا بالسمن (التيفال لا يدهن)...
- π تفرد عجينة الفطير بطريقة الفرك (الحلوة للأصناف الحلوة والأساسية للأصناف المملحة) ، تفرد لمستطيل سُمكه $\frac{1}{2}$ سم ص $\frac{1}{2}$ ، ص $\frac{1}{2}$
- ٤ تقطع دوائر باستعال قطاعة مستديرة قطرها أكبر من قطر القالب الصغير بحوالى ١-١ سم حتى تكسو الدائرة قاع وجوانب القالب مستريحة دون مط للعجينة ، لأن ذلك يؤدى إلى انكماشها بعد الخبز ويصير عمقها صغيرًا لا يستوعب كمية كافية من الحشو .
- ه يراعى عند استعال القطاعة غمسها خفيفًا في الدقيق حتى يكون التقطيع منتظمًا . ويجب عند الضغط عليها ألا تحرك من
 مكانها ، لأن ذلك يؤدى إلى صغر حجم الدائرة المقطوعة .
- ٦ يكسى القالب بالدائرة مع الضغط عليها بالأصابع عند القاع والجوانب حتى تستريح بدون مط وتأخذ شكل القالب
 بدون وجود فقاعات بينها وبين القالب . ينظر شكل تبطين طبق الفطير ص ٦٣٠
 - ٧ يخرم القاع والجوانب كما في الفطيرة الكبيرة سابقة الذكر ، وهذا في حالة خبزها بدون حشو .
 - ٨ لا تخرم العجينة عند حشوها وهي نيئة ، لأن الحشو يثبتها في مكانها ويحفظ شكلها .

الطريقة الثانية: (بدون استعال قطاعة)

- ١ تفرد العجينة إلى مستطيل سُمكه لم سم كالسابق.
- ٧ لرفع المستطيل عن المنضدة يلف بخفة على النشابة المرشوشة بالدقيق ويفرد بعناية على سطح صينية الفطيرات المدهونة .
 - ٣ تؤخذ قطعة صغيرة من العجينة وتكور على هيئة كرة صغيرة فى حجم عين الجمل وتغمس فى الدقيق .
- ٤ يضغط بهذه الكرة على العجينة المفرودة عندكل تجويف (قالب) حتى تنزل إلى القاع وتغطيه وكذلك تُكسى الجوانب بنفس الطريقة . وهذه الطريقة أسرع من السابقة .
- مرر النشابة بعد ذلك على سطح صينية الفطيرات فيساعد ذلك على قطع العجين الزائد حول فتحة كل قالب صغير.
 - ٦ تجمع الفضلات بجوار بعضها وتعامل كما فى طريقة طبق الفطير.



صينية الفطيرات

نماذج لأطباق الفطير

أولاً : يخبز بدون الحشو

طبق الفطير بجوز الهند والمرانج Coconut ple

- فطيرة حلوة مخبوزة (عجينة الفطير الحلوة رقم ٣ ص ٦٢٢) ينظر تبطين الطبق.
 - حشوة جوز الهند
 - مرانج لتجميل السطح
 - إ فطيرة محشوة تعطى حوالى ٣٥٠ سعرًا .

حشوة جوز الهند: (تعد أثناء خبز الفطيرة)

عادير:

- 🕹 کوب سکر سنترفیش
- ن كوب كسترد بورد أو كورن فلور
- ى ٤ ملعقة كبيرة مسطحه (تراجع طريقة أخذ المقادير)
 - 🐈 ملعقة شاى ملح ناعم (سفرة)

صفار ۳ بیضات (یحفظ البیاض للمرانج) ۲ کوب لبن- ملعقة شای قانیلیا ۲ کوب جوز هند مبشور

إ كوب جوز هند للمرانج

اطريقة:

- ١ يخلط السكر والكسترد بودر والملح وصفار البيض في إناء (سلطانية).
- ٣ يضاف إليه إ كوب لبن بارد ويقلب الخليط جيدًا بملعقة خشب أو مضرب سلك من الصلب .
- ٣ يغلى اللبن في إناء منحدر الجوانب (٢٠٠٢ كوب) ويصب تدريجيًّا على الخليط السابق مع التقليب بقوة (كستردة
 - ٤ يعاد الخليط للإناء ويقلب على نار هادئة حتى يغلظ ويغطى ظهر الملعقة ، وينضج النشا .
 - ويضاف جوز الهند والفانيليا مع التقليب الجيد.
 - ٦- يصب في الفطيرة المخبوزة الدافئة ، وقد تكون باردة مصنوعة في اليوم السابق .
- ٧ تُغطى بالمرانج الآتى بشكل هرمى وترش بباق جوز الهند وتعاد للفرن الساخن حتى يحمد المرانج ويحمر خفيفًا . تقدم دافئة
 و باردة كصنف حلو أو كبديل للتورته .
 - ه يمكن الاستغناء عن المرانج وتعمل الحشوة بالبيض الكامل.

مراتج: يعمل مباشرة بعد وضع الحشو فى الفطيرة.

غادي :

بیاض ۳ بیضات ملعقة شای عصیر ایمون أو به ملعقة شای کریم طرطریك به کوب سکر ناعم ملعقة شای فانیلیا، به کوب جوز هند مبشور

الطريقة:

ري الله عصير الليمون أو كريم الطرطريك وهذا يساعد على الله عصير الليمون أوكريم الطرطريك وهذا يساعد على بياض وثبات الرغوة .

٢ - يستمر في الحفق حتى يجمد الخليط ويضاف إليه تدريجيا السكر حتى تلمع الرغوة ولا تنزلق من السلطانية وعند رفع المضرب لأعلى يسحب معه جزء من المرانج على شكل المنقار. تضاف الفانيليا ينظر شكل ص ٦٣٩.

٣ – يُغطى به سطح الحشوكها ذكر سابقًا ويرش بجوز الهند ويعاد للفرن .

● يجب عدم ترك المرانج بعد خفقه لأى فترة من الوقت بدون استعال ، وإلا انفصلت مكوناته (يراجع خفق البيض – الباب العاشر). الشكل ص ٥٠٢، ص ٦٣٩.

طبق الفطير بجوز الهند والكريم شانتى (يقدم كبديل للتورتة)

- مقدار فطيرة حلوة مخبوزة كالسابق
- حشوة جوز الهند تعمل بالبيض الكامل ويستغنى عن المرانج
- يصب الحشو في الفطيرة الساخنة أو الباردة وتعاد للفرن لمدة ٣ ٥ دقائق حتى تتجانس الحشوة وتتماسك مع الفطيرة .
 - تترك حتى تبرد تماماً . يغطى سطحها بورق شمعى أو ما شابه حتى لاتجف وتوضع في الثلاجة .
 - تجمل بالكريم شانتي الآتي : كوب كريمة (قشدة) مثلجة ، ٢ ملعقة كبيرة سكر ناعم ، ملعقة شاى فانيليا .
- تخفق الكريمة باحتراس بمضرب يدوى حتى تغلظ دون أن تنفصل مكوناتها ، يقلب معها السكر والفانيليا بخفة ويجب أن تكون مثلجة متماسكة قبل استعالها (يراجع خفق الكريمة الباب التاسع اللبن).

 \bullet بجمل سطح الفطيرة بوردات من الكريم شانتي أو يكوم بشكّل هرمي على سطحها . ترش بجوز الهند $\frac{r}{2}$ كوب) وتثلج قبل



٣ - يجمل السطح بالكريمة المحفوقة
 ويرش بجوز الهند



۲ – يغطى بورق زبد أو بلاستك
 ويوضع ف الثلاجة



١ - يوضع الحشو الساخن في الفطيرة المخبوزة

منوعات من الحشو :

طبق الفطير بالبرتقال والمرانج:

يعمل كفطيرة جوز الهند ويستبدل اللبن وجوز الهند باستعال ١٠٠ كوب عصير برتقال +١٠ كوب ماء ، وملعقة كبيرة من بشر البرتقال وملعقة كبيرة من عصير الليمون .

طبق الفطير بالليمون والمرانج:

كانسابق ويستبدل بشر البرتقال ببشر الليمون ، إ. اكوب ماء + إ كوب عصير ليمون .

طبق الفطير بالشيكولاتة والمرانج:

بعمل كفطيرة جوز الهند ويستبدل جوز الهند بثلاث ملاعق كبيرة شيكولاتة أو ملعقة كاكاو ويزاد مقدارالسكر إلى ٢٠ كوب . . جميع المنوعات السابقة يمكن عملها بالكريم شانق كطبق الفطير بجوز الهند والكريم شانتي وتقدم مثلجة كنوع من التورته .

تارت بالموز والكريمة والسكر المتكرمل

- فطيرة حلوة مخبوزة كها فى طبق الفطير بجوز الهند ص ٦٣٣
- ٤ ٥ موزة كبيرة الحجم (أو خوخ أو مشمش محفوظ ، أو طازج).
 - كستردة حشو أو مهلبية بالكورن فلور أوكريم باتسيير.
- قطعة من الفطيرة (إ طبق الفطير تزن حوالي ١٣٠ جم تعطي ٢٨٥ سُعرًا



تارت بالموز والكريمة

لكستردة :

غادير:

پ کوب سکر سنترفیش

۲ ملعقة كبيرة كسترد بودر

🗼 ملعقة شاى ملح ناعم ، بيضة

۲ کوب لبن
 ملعقة شای فانیلیا
 ملعقة کیبرة زید ، ملعقة کیبرة مربی

خطريقة :

 ١ – تعمل الكستردة كما فى حشوة جوز الهند السابقة ، ويضاف الزبد والفائيليا بعد رفعها من على النار . تغطى حتى لا تتكون مشرة على سطحها . يجب أن يكون قوامها لينا نوعًا يسهل صبه فى الفطيرة .

٧ – يدهن سطح الفطيرة المخبوزة خفيفًا بنوع من المربى ويرص عليه حلقات الموز ، أو الحنوخ أو المشمش المحفوظ أو الطازج فى
 حـــة استعاله ، تصفى الفاكهة من الشراب حتى لا تتعجن الفطيرة المخبوزة .

- ٣ يصب عليها الكستردة الدافئة ويساوى سطحها.
- ٤ تعاد للفرن حتى تتجمد الكستردة وتتاسك حوالي ٥ دقائق.
- ٥ يرش السطح بملعقة كبيرة سكر ناعم ويعاد الطبق للفرن الحار حتى يحمر السكر ويتكرمل. يقدم التارت دافئًا.

. لكريم باتسيير:

يستبدل الكسترد بودر بالدقيق فيستعمل ٢ ملعقة كبيرة دقيق ، ٢ بيضة ، تعمل كالكستردة .

· المهلية بالكورن فلور أو النشا: يستبدل الكسرد بودر بثلاث ملاعق كبيرة كورن فلور ويستغي عن البيض.

تارت بالفاكهة والكريمة (تقدم مثلجة)

تعمل كالسابقة وبعد وضع الكستردة تبرد فى الثلاجة حتى يتجمد سطحها . تجمل بالفاكهة والكريمة المخفوقة وتقدم باردة . ﴿ فى حالة استعال الفاكهة الطازجة الجامدة كالتفاح والحنوخ والكمثرى تُطهى بعد تقشيرها فى شراب سكرى خفيف لمدة ٣ - ٥ دقائق (ينظر الكمبوت - الباب الثامن - السلطات) ص ٤٣٣.

تارتلت (فطيرات) بالفاكهة والجلي

تقدم كواحدات من الجاتو أوكصنف حلو. ويجب أن يغطى الجيلي سطح الفاكهة بطبقة شفافة لامعة.

- تارتلت واحدة تعطى ٢٥٠ سُعرًا
- مقدار من عجينة الفطير الحلوة السابقة (رقم ٣) ص ٦٢٢
- فاكهة طازجة أو محفوظة (فراولا خوخ مشمش أناناس مانجو .. إلخ) .
 - كستردة أو مهلبية كها في التارت بالموز السابقة
 - باكو جيلي ليمون أو أناناس . . إلخ (فاتح اللون) .

الطريقة:

- ١ تكسى قوالب الفطيرات بالعجينة وتخرم بالشوكة (ينظر تبطين قوالب الفطيرات) ص ٦٣١
 - ٢ تخبز بدون حشو . تترك حتى تبرد على قاعدة سلك .
 - ٣ توضع ملعقة كستردة أو مهلبية بقاع كل فطيرة .
 - ٤ تجمل بالفاكهة : الفراولا أو الخوخ . . إلخ حسب الرغبة .
- ه يذاب باكو الجيلى فى كوب واحد من الماء المغلى أو شراب الفاكهة المحفوظة فى حالة استعالها . يبرد حتى يغلظ نوعًا فى الثلاجة ، أو حتى يغطى ظهر الملعقة المعدن بطبقة لامعة من الجيلى .
- ٦ يُعطى سطح الفاكهة فى كل تارتلت بملعقة كبيرة من الجيلى الغليظ نوعًا ، فيكسبها طبقة لامعة جميلة تحفظها من الاسوداد
 والذبول . هذا النوع من التارتلت لا يجمل بالكريم شانتي تثلج قبل التقديم .

تارتلت بالكسترد والمكسرات

تستبدل الفاكهة بنصف كوب مكسرات مفرية (جوز هند – بندق – لوز . . إلخ) تخلط بالكسترد أو المهلبية وتملأ بها الفطيرات – تثلج قبل تقديمها .

وقد ترش بالسكر وتوضع فى الفرن حتى يتكرمل ، أو يسخن سيخ حتى يحمر يضغط به على السكر بشكل خطين متقاطعين حتى يحترق ويتكرمل ، وهو يعطى نكهة مستحبة .

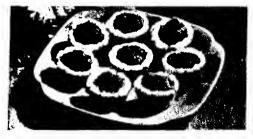
● تستعمل جميع أنواع الحشوات المملحة الساخنة والباردة والحلوة لحشو الفطيرات كما في أطباق الفطير الكبيرة .

تارتلت بالمفاكهة والكريم شانتي

يستبدل الجيلي بكوب من الكريم شانتي يجمل به سطح التارتلت على هيئة وردات أوحسب الرغبة : تثلج قبل التقديم .

أطباق الفطير المجملة بشرائط من العجينة

● يمكن حشو الطبق بأى خليط من الكعك الدسم (ينظر الكعك) يوضع نيئًا فى الفطيرة ويجمل سطح الطبق بشرائط من حجية عرض ١ سم توضع بشكل خطوط متقاطعة . وقد تحشى بخليط من الفاكهة المسكرة المفرية والمكسرايت بنفس الطريقة



نارتلت بالكسردة والمكسرات



شرائط متقاطعة توضع على سطح · الحشو وتدهن بالبيض قبل الخبز

طرق تجميل حافة أطباق الفطير



٢ - التجميل بأوراق شجر من العجينة



١ - نجميل الحافة بالشوكة



٤ - نجميل الحافة على شكل فستون مرتفع



٣ - التجميل بالضغط بواسطة السبابة والإبهام

ثانيًا : طبق الفطير يخبز بالحشو

هذه الطريقة أسهل من السابقة لأن الفطيرة النيئة والحشو النيئ أو النصف ناضج يُخبزا فى وقت واحد ، ومن عيوبها أن قاع الفطيرة يتعجن من الحشو فى كثير من الأحيان .

ويجب عند وضع الحشو وخاصة النيئ سرعة إدخال طبق الفطير فى الفرن حتى يتجمد قاع الفطيرة قبل أن يتشرب سوائل الحشو ويتعجن . ومن المفيد دهن سطح الفطيرة ببياض بيض قبل وضّع الحشو ، ويترك حتى يجف .

وهذا نموذج لأحدها :

طبق الفطير بالقرع العسلي Pumpkin Pie

ويحتاج إلى :

- فطيرة حلوة يكسى بها طبق الفطير ولا يخبز (ينظر تبطين طبق الفطير) ص ٦٣٢ ، ٦٣١
 - حشوة القرع العِسلى .
 - ﴿ فَطَيْرَةً تَزَنَ ١٣٠ جَمْ تَعْطَى ٢٧٥ سُعُرًا ، والقرع العسلى غنى بفيتامين (١).

حشوة القرع العسلي :

۲ بیضة ، ۲ کوب قرع عسلی مهروس (حوالی ۱ ك قرع عسلی یقشر ویقطع شرائح ویسلق فی قلیل من الماء حتی ینضج تماماً ویتشرب الماء) ، $\frac{\pi}{4}$ کوب سکر ، $\frac{\pi}{4}$ ملعقة شای ملح ، ۱ ملعقة شای قرفة $\frac{\pi}{4}$ ملعقة شای جنزبیل ناعم ، $\frac{\pi}{4}$ ملعقة شای قرنفل ناعم $\frac{\pi}{4}$ کوب لبن .

طريقة عمل الحشو: يخفق البيض خفيفًا ويضاف لباقى المقادير فى سلطانية . يضاف اللبن تدريجيًّا مع التقليب بقوة لحلط المكونات حتى تتجانس (يمكن استعال الحلاط) ويمكن إضافة بعض المكسرات والزبيب .

إعداد طبق الفطير:

- ١ تعمل عجينة الفطير الحلوة وتفرد ويكسى بها طبق الفرن أو الصينية ، ولا تخرم العجينة لأن الحشو يمنع ارتفاعها فلا تتكون فقاعات هوائية بها ، ويحفظ شكلها منتظا .
 - ٢ تصب حشوة القرع العسلى في الفطيرة النيثة المعدة .
 - ٣ توضع سريعًا في فرن حار أولا ٢١٨ أ (٤٢٥ أف) في الرف المنصف للفرن لمدة إ ساعة حتى يتجمد قاع الفطيرة ٠
 - ٤ تهدأ الحرارة ١٤٩ ً (٣٥٠ ً ف) حتى ينضج الفطير ويتاسك الحشو لمدة حوالى ٤٥ دقيقة .
 - عنزع من الفرن يبرد ويقدم دافئًا أو باردًا .
 - يمكن تغطية حواف الفطيرة بشريط من ورق الزبد المدهون إذا احمر قبل نضج القاع والحشو.





أطباق الفطير الملحة

العمل بالعجينة الأساسية (غير الحلوة) بطريقة الفرك. وهي غير شائعة في مصركا لحلوة. وتقدم كوجبة ساخنة مع نوع من الحضر أو الفاكهة الطازجة ، ومنها طبق الفطير بسوفليه الجبن أو الجزر أو السبانخ الخ وقد يقدم باردًا كطبق الفطير بالخضر بالمايونيز وهذا نموذج لواحد منها :

ثالثًا: طبق الفطير المزدوج Two-Crust Ple

يتكون من طبقتين من الفطير ، يكسى الطبق بالفطيركالسابق ويغطى بالحشو المختار ثم يغطى بطبقة أخرى من الفطير ، وهو غير شائع فى مصر ويفضل تناوله فى الجو البارد . ومن الأطباق المملحة الشائعة طبق الفطير بالكلاوى ، وباللحم والخضر . وهذا أحد الناذج الشائعة فى أوروبا وأمريكا

طبق الفطير بالتفاح Apple Ple

بحتاج إلى :

- ۲ مقدار من عجينة الفطير الحلوة رقم ٣ (طريقة الفرك) ص٦٢٢
 - حشوة التفاح .
 - قطعة فطير مزدوجة تزن ١٣٥ جم تعطى ٣٥٠ سُعرًا

حشوة التفاح:

- ۱ يخلط في سلطانية $\frac{\pi}{4}$ كوب سكر ، $\frac{1}{4}$ كوب دقيق ، ملعقة شاى قرفه ذرة ملح .
 - ٧ تقشر ٤ تفاحات كبيرة الحجم وتقطع شرائح رفيعة وتضاف للخليط السابق.
 - ٣ يضاف ٢ ملعقة كبيرة زبد أو مرجرين سائح ويقلب الخليط جيدًا .
- ٤ تعمل العجينة بطريقة الفرك وتقسم نصفين ، يفرد نصف ويكسى به طبق بيركس أو صينية كما فى قالب الفطير بجوز الهند والمرانج (يتظر شكل تبطين طبق الفطير ص ٦٣٠) .
 - ٥ تصب حشوة التفاح في الفطيرة المعدة ويساوى سطحها.

تغطية الطبق والحشو بالفطيرة الثانية (ص ٦٤١)

- يفرد نصف العجينة الثانى بنفس الطريقة ويطوى المستدير إلى أربعة .
- تعمل ٣ أو ٤ حزوز بسكين حاد قريبًا من مركز الدائرة حتى يتسنى للبخار أن ينفذ من خلالها فى أثناء الخبز.
- يغطى سطح الطبق والحشو بالفطيرة وتفرد باحتراس بحيث تغطيه تمامًا . يقص حوالى ٢ سم من حافة الدائرة العليا .
 - تثني الزيادة (أ ٢ أخرى) على الفطيرة السفلية ويضغط الاثنان معًا .
- - يخبز في فرن حار نوعًا لمدة حوالي ٤٠ دقيقة حتى تنضج ويحمر السطح خفيفًا.
- يدهن السطح ببياض البيض المخفف ويرش خفيفًا بالسكر ويعاد للفرن لمدة ٥ دقائق حتى يحمر السطح والحواف ، (ينزع الورق قبل دهن السطح .
 - تعامل فضلات العجين كما في طريقة تبطين طبق الفطير.
 - يمكن عمل أى حشوة أخرى حلوة أو مملحة من المذكورة سابقًا.





أطباق الفطير الملحة

العمل بالعجينة الأساسية (غير الحلوة) بطريقة الفرك. وهي غير شائعة في مصركا لحلوة. وتقدم كوجبة ساخنة مع نوع من الحضر أو الفاكهة الطازجة ، ومنها طبق الفطير بسوفليه الجبن أو الجزر أو السبانخ الخ وقد يقدم باردًا كطبق الفطير بالخضر بالمايونيز وهذا نموذج لواحد منها :

طبق الفطير بسوفلية الجبن (فطيرة مخبوزة)

بحتاج إلى :

مقدار فطيرة أساسية مخبوزة (غير حلوة) رض ٦١٩

مقدار صلصة بيضاء سميكة (ينظر الصلصات - الباب السابع). ص ٣٨٩

كوب جبن أبيض مدهوك ، أو جبن رومي مبشور .

٣ بيضة كبيرة (يفصل الصفار عن البياض) قليل من جوزة الطيب.

الطريقة:

١ - تعمل الصلصة البيضاء السميكة ويضاف إليها الصفار المخفوق قليلا والجبن الأبيض المدهوك وتتبل خفيفًا بالملح والفلغل وجوزة الطيب. (تبشر خفيفا بالسكين أو المبشرة).

٧ – يخفق بياض البيض جامدًا حتى يعطى رغوة بيضاء كبيرة ثابتة ويقلب بخفة مع الخليط السابق.

٣ - يصب الخليط في الفطيرة المخبوزة الدافئة.

٤ – يوضع طبق الفطير في فرن حار حتى يرتفع السوفليه ويتجمد البيض لمدة ٥ – ١٠ دقيقة ويحمر السطح خفيفًا ـ

ه – يقدم ساخنًا كوجبة كاملة مع خضر سوتيه وفاكهة .

ه لتجنب احتراق حواف الفطير فى أثناء إعادة إدخاله ثانية فى الفرن الحار ، تغطى الحواف بشريط من ورق زبد مدهون قيإ صب السوفليه فى الفطيرة .

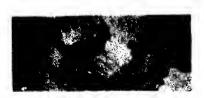
والسوفليه لا يحتاج إلا لبضع دقائق حتى يرتفع (نتيجة لخفق البياض) وحتى يتجمد البيض فقط.



۲ - يضاف صفار البيض مع التقليب



١ - يضاف الجبن الرومي أو الأبيض
 للصلصة البيضاء.



٤ - يصب سوفليه الجبن ف الفطيراة
 المحبورة الدافئة ويعاد للفرن



٣ يقلب بخفة خليط السوفليه
 مع بياض البيض

■ الفطير ذو الطبقات المورق Plaky Pastry

الفطير ذو الطبقات أو المورق له تسميات أخرى منها يف بيسترى Puff Pastry ، والرف بف Rough Puff ، وأما المعروف تجاريًّا فهو الميل في (ألف ورقة) Milles Feuilles أو الفيتاش .

وكل هذه الأسماء تعنى أن الفطير مكون من عدة طِبقات رقيقة خفيفة أى مورق (كالبقلاوة والبغاشة) مما يجعله هشًا خفيفًا . والاختلاف في هذه التسميات يرجع إلى طريقة توزيع الزبد في العجينة والتي تلعب دورًا هامًّا في نجاح الفطير المورق .

تَعرق بين الفطير المورق والفطير الناعم:

يعرفالفطيرالمورق بالفطيرالدسم على اعتبار أنه يحتوى على ما دة دهنية أكثرمن الفطيرالناعم بطريقة الفرك (المعروف بالبسيط).

والواقع أن نسبة المادة الدهنية متقاربة فى الاثنين أو تزيد قليلا فى بعض أنواع الفطير المورق ، كما قد تكون واحدة فى الاثنين ، وبحب أن نعرف أن كمية المادة الدهنية ليست هى السبب فى اختلاف نوع الفطير . فقد سبق الذكر أنه يمكن بنفس المقادير واحدة عمل فطير ناعم خفيف باتباع طريقة الفرك ، أو عمل فطير مورق هش باتباع طريقة الفرد والطى

ومعنى ذلك أن طريقة العمل هي التي تحدد نوع الفطير وصفاته وليست كمية المادة الدهنية .

ويجب ألا تزيد كمية المادة الدهنية فى الفطير المورق عن بم مقدار الدقيق حتى لا يتعذر توزيعها فى العجينة ، وقد تنصهر بتنسرب خارج العجينة فيكون الناتج رديثًا . بالإضافة إلى أن الفطير المرتفع المادة الدهنية غير مستساغ الطعم ، عسر الهضم ، مرتفع سعرات إلى حد كبير ، ومكلف . ويجب ألا ننسى أن الجرام من الدهون يعطى ٩ سُعرات .

صفات الفطير المورق:

يقاس نجاح الفطير المورق بعدد الطبقات (التوريق) ودرجة ارتفاعها عن بعضها أى هشاشيتها دون وجود فقاعات هوائية جهُ . والفطير المورق أكثر هشاشية وأقل نعومة من للفطير الناعم الخفيف .

وتعتمد درجة التوريق على تكوين طبقات رقيقة من المادة الدهنية بين طبقات العجينة فى أثناء الفرد ، وعندما ينصهر الدهن حررة الفرن يتكون بخار الماء ويتمدد ويرفع العجينة مكونا الطبقات .

لنجاح الفطير المورق

غَرِّ خطوات نجاح الفطير بطريقة الفرك السابقة ص ٦١٧ بالإضافة للآتى :

١ - يفضل عدم عمل الفطير المورق في الجو الحاركالصيف لاحتمال عدم نجاحه ، ولما يعطيه من سُعرات لا يحتاج إليها الجسم ن لجو الحار ، ويحتاج إلى مهارة ووقت وجهد في عمله .

٢ – الزبد الصناعى كالمرجرين أكثر صلابة من الطبيعى ويعطى ناتجًا جيدًا فى عمليات الفرد والطى ، ومن عيوبه أن بعض
 وع الزبد الصناعى (غير المرجرين) شديدة الصلابة كالشمع وتترك طعمًا غير مستساغ فى الفم . ولذا يجب اختيار الأنواع الجيدة
 مى أن يؤكل الفطير المصنوع بها فى نفس اليوم .

٣ - يمكن الجمع بين الزبد الطبيعي والصناعي ، فتستعمل الكمية الأقل من الزبد الطبيعي داخل العجينة (الفرك) ويوزع
 على العجينة في عمليات الفرد والطي .

- ٤ تختلف طرق توزيع الزبد في الفطير المورق من طريقة لأخرى ، وكلها تعطى نتائج متشابهة ، ويعتبر توزيع الزبد على دفعات كما في الفليكي أسهل في العمل وأضمن من طريقة الميل في (الكتلة) التي يوضع فيها الزبد دفعة واحدة .
- ه يراعى بعد فرد العجينة أن تكون منتظمة السُمك ويقطع من الحواف شريط رفيع حوالي إ- سم قبل التشكيل لإظهار . توريق .
- ٦ إذا استعمل البيض لدهن سطح الفطير فيجب ألا يسيل على الجوانب حتى لا يؤدى إلى التصاق الطبقات ببعضه فلا تورق بعد الخبز.
- ٧ ترك العجينة تستريح في مكان بارد كالثلاجة بين مرات الفرد والطي يعمل على تماسك مكوناتها وعدم انصهار المادة
 الدهنية بحرارة الفرد وخروجها من العجينة .
- ٨ وضع العجينة بعد تشكيلها في صاج مبلل خفيفًا بالماء (لا يدهن بالسمن في الفطير المورق) يساعد على عدم مطاطية العجينة ، ذلك لأن الماء يتبخر سريعًا بحرارة الفرن ويرفع الفطيرة لأعلى فتبتى مختفظة بشكلها ، على حين يعمل السمن على مط العجينة واحمرار السطح السفلى سريعًا فلا يساعد على التوريق .
- ٩ المادة الرافعة في الفطير المورق يأتى معظمها من بخار الماء الذي يتكون بالحرارة في مناطق وجود المادة الدهنية بين طبقات العجين ، وعند انصهار المادة الدهنية تحبس بخار الماء والهواء الذي يرفع العجينة .
- ١٠ الحنبز في فرن حار أولاً يعمل على سرعة تحول الماء بالعجينة إلى بخار قبل أن يتجمد الجلوتين الذي يكون هيكل الفطير .

استعالات الفطير المورق:

يعتبر من أنواع الفطاثر الراقية ويقدم منه :

- الملحات المنوعة المعروفة بالساليزون Salison أو السيقوري Savory التي تقدم في حفلات الشاي والولائم.
 - جاتو الميل في بأشكاله المتعددة .
 - تورتة الميل فيّ : بالفاكهة ، بالكريم شانتي ، بالشيكولاتة . . إلخ .
 - أطباق الفطير الراقية : الفولفان والبوشيه والمنس باي . . إلخ .

- ٤ تختلف طرق توزيع الزبد في الفطير المورق من طريقة الأخرى ، وكلها تعطى نتائج متشابهة ، ويعتبر توزيع الزبد على دفعات كما في الفليكي أسهل في العمل وأضمن من طريقة الميل في (الكتلة) التي يوضع فيها الزبد دفعة واحدة .
- ه يراعى بعد فرد العجينة أن تكون منتظمة المسُمك ويقطع من الحواف شريط رفيع حوالي إسم قبل التشكيل لإظهار الوريق .
- ٦ إذا استعمل البيض لدهن سطح الفطير فيجب ألا يسيل على الجوانب حتى لا يؤدى إلى التصاق الطبقات ببعضه
 فلا تورق بعد الخبز.
- ٧ ترك العجينة تستريح في مكان بارد كالثلاجة بين مرات الفرد والطي يعمل على تماسك مكوناتها وعدم انصهار المادة
 الدهنية بجرارة الفرد وخروجها من العجينة .
- ٨ وضع العجينة بعد تشكيلها فى صاج مبلل خفيفًا بالماء (لا يدهن بالسمن فى الفطير المورق) يساعد على عدم مطاطبة العجينة ، ذلك لأن الماء يتبخر سريعًا بحرارة الفرن ويرفع الفطيرة لأعلى فتبتى مختفظة بشكلها ، على حين يعمل السمن على مط العجينة واحمرار السطح السفلى سريعًا فلا يساعد على التوريق .
- ٩ المادة الرافعة فى الفطير المورق يأتى معظمها من بخار الماء الذى يتكون بالحرارة فى مناطق وجود المادة الدهنية بين طبقات العجين ، وعند انصهار المادة الدهنية تحبس بخار الماء والهواء الذى يرفع العجينة .
- ١٠ الخبز في فرن حار أولاً يعمل على سرعة تحول الماء بالعجينة إلى بخار قبل أن يتجمد الجلوتين الذي يكون هيكل الفطير .

استعالات الفطير المورق:

يعتبر من أنواع الفطائر الراقية ويقدم منه :

- المملحات المنوعة المعروفة بالساليزون Salison أو السيڤوري Savory التي تقدم في حفلات الشاي والمولائم.
 - جاتو الميل في بأشكاله المتعددة .
 - ▼ تورتة الميل في : بالفاكهة ، بالكريم شانتي ، بالشيكولاتة . . إلخ .
 - أطباق الفطير الراقية : الفولفان والبوشيه والمنس باي . . إلخ .

طرق عمل الفطير المورق

تبع عدة طرق فى عمل الفطير المورق وكلها تعطى نتائج ناجحة إذا صنعت بإتقان ولا بأس من تجربة هذه الطرق على أن تختار عريقة الأسهل فى العمل والتي تعطى نتائج مضمونة .

ولمُحصول على التوريق والهشاشية المطلوبة يجب أن تكون العجينة أكثر ليونة من عجينة الفطير الناعم (اليابسة) لتكوين نسبة كر من الجلوتين ، وذلك بزيادة كمية الماء المستعمل للعجن حتى يعطى عجينة لينة نوعًا غير لزجة سهلة الفرد .

غدير:

رقم ۱

معال مقادير الفطير بطريقة الفرك

ددة الدهنية أقل من له مقدار الدقيق]

• كوب دقيق فاخر منخول

۔ معقة شاى ملح ناعم (سفرة)

ته کوب زبد طبیعی أو صناعی (مرجرین)

- ٧ ملعقة كبيرة ماء مثلج (حوالي له كوب)

نع قطرات من عصير الليمون

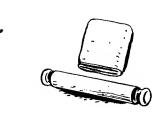
رقم ۲ مقدار المادة الدهنية ل_ مقدار الدقيق (بالكيل وليس بالوزن)

کوب دقیق فاخر منخول
 ملعقة شای ملح ناعم
 کوب زبد طبیعی أو صناعی (مرجرین)
 حوالی بے کوب ماء مثلج
 بضع قطرات من عصیر اللیمون

• فائدة عصير الليمون: يساعد الجلوتين على امتصاص كمية أكبر من الماء ويكسب العجينة بياضًا ومرونة عند فردها.

الطريقة الأولى: طريقة الفليكي Flaky

- ١ ينخل الدقيق والملح في سلطانية العجن.
- ٧ يقسم الزبد إلى ٣ أقسام. يكون الزبد باردًا غير شديد الصلابة.
- ٣ يفرك أول قسم من الزبد مع الدقيق حتى يصل إلى حجم حبات الأرز. أو البسلة
- ٤ يعجن خليط الدقيق بالماء البارد المضاف إليه عصير الليمون تدريجيًّا باستعال شوكة ، كما فى طريقة الفرك حتى يتجمع
 حبط حول الشوكة مكونًا عجينة متوسطة الليونة غير لزجة (سبق الذكر أن كمية الماء تتوقف على نوع الدقيق وقوة الجلوتين).
- و (تُلَت) العجينة باليدين خفيفًا على منضدة باردة (تفضل الرخام) لمدة لا تزيد عن ١ ٢ دقيقة حتى تصير ملساء
- تفرد بالنشابة إلى مستطيع طوله ٣ أمثال عرضه وسُمكه حوالى لله سم (تراجع طريقة فرد الفطيرالناعم). ترش المنضدة حيفً بالدقيق
- ٧ يوزع القسم الثانى من الزبد على لل المستطيل ويبدأ من أعلى ، وذلك بقطع جزء صغير من الزبد بطرف السكين ووضعه م مستطيل مع ترك مسافات صغيرة بين قطع الزبد وبعضها ، وأيضًا ترك مسافة لل سم من الحواف بدون زبد حتى لا يخرج من محينة . (ينظر الشكل)







٨ - تكرر العملية حتى ينتهي الزبد عند ١٠ المستطيل.

9 - يطوى المستطيل ٣ طيات كالآتى : يبدأ بالثلث السفلى الحالى من الزبد ويطوى بحيث يغطى الثلث الأوسط ثم يطوى عليه
 الثلث العلوى المحتوى على الزبد .

١٠ – تدار العجينة المطوية بحيث يكون الجنب المثنى إما جهة اليمين أو جهة اليسار فى جميع مرات الفرد والطى حتى تتكون طبقات متوازية من المادة الدهنية والجلوتين المتكون بالعجينة ، فتعمل على توريق الفطير عند خبزه .

١١ – تفرد العجينة ثانية بالضغط عليها بخفة بالنشابة لتوزيع الزبد والهواء داخل العجينة ويستمر فى الفرد لمستطيل كالسابق .

17 – يوزع القسم الثالث من الزبد بنفس الطريقة السابقة ويطوى المستطيل ثلاثاً مع الضغط على الجوانب لحبس الهواء. إذا ابتدأ الزبد يلين توضع العجينة المطوية في طبق مرشوش خفيفًا بالدقيق وتغطى بفوطة مطوية أوكيس بلاستيك لحايتها من الجفاف وتكوين قشرة على سطحها.

١٣ – توضع في الثلاجة حتى تستريح لمدة ١٥ – ٢٠ دقيقة .

١٤ – يكرر الفرد والطي بدون زبد بحيث لا تزيد عدد المرات عن ٥ حتى لا يؤدى ذلك إلى جفاف الفطير.

١٥ – تحفظ مطوية في الثلاجة تستريح لحين استعالها .

● هذه الطريقة من أفضل طرق عمل الفطير آلمورق ، وقد يقسم الزبد ٤ أقسام ، يفرك قسم ويوزع ثلاثة .

الطريقة الثانية: طريقة الرف بف Rough Puff

أى الطريقة الارتجالية غير الدقيقة ، وهي أسهل من السابقة

١ – ينخل الدقيق والملح في سلطانية العجن.

٢ – يضاف الزبد كله مرة واحدة ويقطع بالسكين داخل الدقيق إلى قطع في حجم عين الجمل.

٣ - لا يفرك الزبد كما في طريقة الفرك .

٤ – يعجن الخليط بالماء البارد وعصير الليمون باستعال الشوكة لعجينة متاسكة ولكنها غير متجانسة لكبر حجم قطع الزبد .

٥ – تكور العجينة باليد دون لتها وتوضع كما هي غير متجانسة في طبق مرشوش بالدقيق وتغطى بفوطة كالسابق وتحفظ في
 الثلاجة لمدة ١٥ – ٢٠ دقيقة حتى تتماسك .

٦ - تفرد كما هي (بدون لت) وتطوى ثلاثًا كالطريقة السابقة الفليكي ولكن بدون توزيع مادة دهنية لأن الزبد وضع كله من البداية في الدقيق. يجب وضع العجينة في الثلاجة بين مرات الفرد حتى لا ينصهر الزبد ويخرج منها :

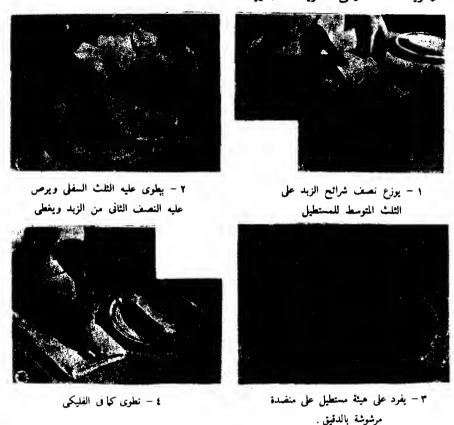
٧ – يكرر الفرد والطي حتى يتوزع الزبد ويختني داخل العجينة (٤ – ٥ مرات).

* ترش المنضدة بين مرات الفرد بكمية خفيفة من الدقيق .

الطريقة الثالثة: طريقة الميل في وتصلح لها المقادير رقم ٢

فى هذه الطريقة يعجن الدقيق بدون المادة الدهنية ، فتتكون كمية كبيرة من الجلوتين أكثر من الطريقتين السابقتين ، وبالتالى بنص كمية أكبر من الماء . ويلاحظ أن العجينة تكون شديدة المطاطية عند فردها وتنكمش ثانية كلما فردت بالنشابة لقوة الجلوتين ، مذا يؤدى إلى تكوين طبقات أكثر . يوضع الزبد بأكمله بعد فرد العجينة بطريقتين :

مريقة الشرائح ، وطريقة الكتلة وهي الطريقة التجارية .



عَرِينَ الشرائح Puff Pastry

- ١ ينخل الدقبق والملح في سلطانية العجن وتعمل حفرة بوسطه .
- ٣ يضاف الماء البارد وعصير الليمون ملعقة ملعقة مع العجن بالشوكة من الداخل للخارج حتى يتجمع العجين حول الشوكة
 على عجينة لينة نوعًا. (ينظر شكل الفطير بطريقة الفرك). ص ٦١٩
 - ٣- تكور خفيفًا باليد (وتُلَت) بخفة على المنضدة حتى تصير ملساء ناعمة متجانسة.
- ع تفرد إلى مستطيل طوله ٣ أمثال عرضه كالسابق ويلاحظ وجود مقاومة فى أثناء الفرد ، تترك العجينة تستريح قليلا ويكمل تحرف على منضدة مرشوشة بالدقيق .
 - يوزع مقدار الزبد كله على العجينة بعد تقطيعه إلى شرائح رفيعة توزع كالآتى :
- وزع نصف الشرائح على الثلث المتوسط ويطوى عليه الثلث السفلى الخالى من الزبد ، يرص النصف الثانى من الزبد على
 ويد هذا الثلث ويغطى بالثلث العلوى الثالث . وبذلك يتوزع الزبد بين طبقات العجينة ثما يسهل فردها (ينظر الشكل)

٧ - تفرد وتطوى بدون زبد من ٤ - ٥ مرات حتى يختني الزبد داخل العجينة مكونًا طبقات مع الجلوتين كما في الطريقة السابقة (الفليكي). تقسيم الزبد يجعله أسهل في التوزيع على العجينة من طريقة الكتلة.

Milles Feuilles (الفيتاش)

طريقة الكتلة (التجارية):

وفيها يستعمل مقدار مساوٍ من الزبد لمقدار الدقيق (﴿ كَ دَقِيقَ ، ﴿ كَ زَبِد ، ملعقة شاى ملح ناعم . ماء بارد وعصير ليمون للعجن) . الجمع بين الزبد الطبيعي والصناعي يعطي ناتجًا أفضل ، والزبد الصناعي المرجرين يعطى ناتجًا ممتازًا .

- ١ يعجن الدقيق بالماء لعجينة لينة كالسابق (حوالي كوب ماء).
- ٢ تفرد العجينة لمستطيل طوله ٣ أمثال عرضه وتوضع كتلة الزبد المستطيلة كما هي في وسط العجينة المفرودة .
- ٣ يطوى الثلث السفلى ثم العلوى . ويوزع الزبد بالضغط بالنشابة على العجينة المطوية حتى تفرد لمستطيل مرة أخرى ،
 وتكرر العملية ٤ ٥ مرات كالسابق .
- في هذه الطريقة ترش كميات كبيرة من الدقيق بين مرات الفرد والطى فكأن نسبة الزبد للتقيق تتغير وتصير ۗ زبد إلى ١ دقيق أو لي زبد إلى ١ دقيق كالمقادير السابقة التي يستعمل فيها كميات قليلة من الدقيق لرش المنضدة .



طبق الفطير المورق باللحم والخضر والشامبنيون والصلصة البنية

الساليزون (مملحات) Salison

يقدم الساليزون في حفلات الشاي على هيئة تشكيلات صغيرة منها : المربع – الأصابع – المفلوف – البريمة – نفريرة ، ويمكن استعال الطريقة التجارية السهلة ص ٦٢٣ (الفطير بطريقة الفرك) فيعطى منتجًا مورقًا خفيفًا .

ومن الحشوات المملحة:

- سردين علب يترك صحيحًا بع. نزع الشوك ويتبل خفيفًا بالملح وعصير الليمون.
- شرائح الأنشوجة أو معجون الأنشوجة يدهك مع قليل من الزبد وعصير الليمون .
- الملح والكمون الجين الرومي المبشور الجبن الأبيض المهروس بالنعناع اللوز أو البندق المملح المحمص المفرى .
 - بقايا لحم بارد مفرى أو دجاج ينزع الجلد والعظم يفرم ويخلط بقليل من الصلصة البيضاء السميكة المتبلة .

نماذج لبعض المملحات ساكرستان (البريمة) Sacristain ويعرف أيضًا باسم Twists يقدم كنوع من المملحات ويمكن تقديمه حلوًا بالسكر

- مقدار من عجينة الفطير المورق (الفليكي أو الميل فيّ) ص٦٤٥، ٦٤٧
- خلیط مکون من : √کوب جبن رومی مبشور + √ ملعقة شای فلفل أحمر .
 - الكية: ٣٠ ٤٠ ساكرستان.



بعض أشكال الكنابيه ص ٦٥١



تشكيل الساكرستان

الطريقة:

- ۱ تفرد العجينة لمستطيل عرضه ۱۰ سم وسُمكُه حوالي ـ سم .
- ٧ يدهن المستطيل خفيفًا بالزبد أو السمن السائح ويرش بخليط الجبن الرومى المبشور .
 - ٣ يثبت الجبن بالضغط عليه خفيفًا بالنشابة .
- ٤ يقطع شرائح يطول ١٠ سم وعرض ٧ سم (يقطع بعرض المستطيل) ، وذلك بغمس السكين فى الدقيق خفيفًا أو فى الماء البارد ، يقطع حوالى إ- سم من حواف المستطيل قبل عمل الشرائح لإظهار التوريق ويرتفع بنظام .
- و ترص الشرائح على صاج مبلل حفيفًا ، ويعمل شكل البريمة يترك إلى الشريحة كما هو مسطح على الصاج ويلف الجزء الباقى مرة واحدة بجيث يعطى شكل لفة البريمة . (ينظر الشكل) أو يلف طرفا الشريحة باليدين كالبريمة ص ٦٢٨
 - ٣- يخبز في فرين حار ٢١٨م (٣٥٥ ف) لمدة ١٠ ١٥ دقيقة حتى ينضج ويحمر السطح خفيفًا .
- يمكن استبدال الجبن الرومى بالملح والكمون كما فى البريمة السريعة (طريقة الفرك) أو باستعمال لوز أو بندق محمص مفرى مملح .
 - يقدم الساكرستان كصنف حلو. يرش المستطيل بالسكر الناعم بالفانيليا أو بالقرفة ويتمم كالسابق.

إرشادات:

- ١ لإظهار الطبقات في الفطير المورق يراعي قطع حوالي إسم من حول حواف المستطيل بسكين حاد مغموس في الماء البارد أو الدقيق ، ذلك لأن النشابة تضغط على الأطراف في أثناء الفرد وتقفلها .
- ٢ عند استعال البيض فى دهن سطح الفطير المورق قبل أو بعد التشكيل ، يجب الابتعاد عن الحواف حتى لا يتجمد عليها
 البيض ويقفلها فلا تظهر الطبقات .

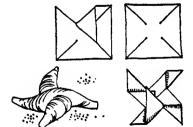
الفُرِّيرة Pinwheel

- ١ تفرد العجينة كالسابق وتدهن خفيفًا بالزبد الساثع وترش بالحشوة المطلوبة كالملح والكمون أو الجبن الرومي (أو السكر) .
 يراعي قطع إسم من جوانب المستطيل قبل التشكيل ، لإظهار التوريق .
- ٢ تقطع مربعات صغيرة ٦ × ٦ سم ، يشق كل مربع من أركانه الأربعة فى اتجاه المنتصف بحيث يبعد كل شق ١ سم عن
 - المنتصف. يستعمل سكين مغموس في الدقيق أو الماء. (ينظر الشكل). ٣ يثنى طرف جهة المنتصف ويترك الآخر (مثل فُرِيرة الأطفال).
 - ٤ ترص فى صاج مبلل بالماء وتخبز فى فرن حار كالساكرستان .

مربعات اللوز المملح المفرى:

يدهن المستطيل كالسابق ويرش باللوز المملح المفرى أو البندق ويثبت الحشو بالنشابة ، يقطع مربعات صغيرة ٤×٤ سم .

ترص على صاج مبلل وتخبز كالساكرستان.



حفظ الفطير الملح:

يمكن حفظ الفطير بعد تبريده في علبة بغطاء محكمٌ مَا عدا الأصناف التي تحشى باللحوم والأسماك فيجب أن تؤكل طازجة .

إعادة تسخين الملحات:

يجب تقديم المملحات طازجة دافئة ، فإذاكانت مصنوعة فى اليوم السابق ترص فى صاج وتوضع فى فرن ساخن لمدة ٥ دقائق حتى تستعيد طزاجتها وهشاشيتها وتقدم دافئة.

كانابيه بالعصاج والطحينة Canapés

الكانابيه يتكون من قاعدة من الخبز الأفرنجى المقطع بأشكال زخرفية صغيرة كالدائرة والمربع والنجمة والمثلث وغير ذلك ، يحمل سطحه بحشوة مملحة ، يقدم فى حفلات الشاى والكوكتيل ، ومناسبات الغداء والعشاء كنوع من المملحات الفاتحة للشهية والسهلة التناول باليد (قد يحمر الخبز قبل استعاله).

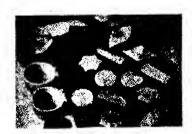
وقد تعمل القاعدة من عجينة الفطير أو عجينة الشو.

المقادير:

- مقدار من عجينة الفطير المورق ﴿ فليكي أو ميل في ّ)اص ٦٤٥
- حشوة العصاج بالطحينة . ينظر العصاج بالمكسرات ص ٦٢٦ .

يشكل الفطير بأحد الأشكال المذكورة كالمربع. يغطى بحشوة العصاج بالطحينة – يخبز في فرن جار.

تجهيز خبز التوست لعمل الكانابيه



٣ - قبل التقديم يدهن
 السطح غير المحمر
 بالزبد ويجمل بالحشوة المختارة



لا - قد يحمر الحبز في قليل من الزبد من جهة واحدة



 ١ يقطع الخبز أشكالا زخرفية أوتنزع القشرة من حوله فقط

البالمييه Palmiers أو الكريسبس Crisps

هذا التشكيل من الفطير المورق (يشبه القلب) يعرف بعدة أسماء ، وأكثرها تداولا البالمييه . وهي كلمة فرنسية معناها أوراق النخيل ، والبعض يشبّه الفطير بالعوينات أو النظارة ويسميه لونيت Lunettes كما يطلق عليه البعض الآخر قلب فرنسا ونسب فعناها هش أو «مقرمش» وهو ما يتميز به هذا النوع من القطير ، فالسكر الذي يرش عدة مرات بين طبقات الفطير يتحول بالحرارة إلى اللون البني المحمر المتكرمل ، فيكسبه طعمًا هشًا لذيدًا . والبالمييه هو الفطير المورق الوحيد الذي يوضع على صاح مدهون بالسمن وليس مبللا بالماء حتى يساعد على تمدده واحمرار سطحه من الجهتين .

ويقدم البالمييه بأحجام صغيرة فى حجم البسكويت فى حفلات الشاى ، أوكوحدات كبيرة فى حجم الكرواسان الكبير كقطعة جاتو أو للفطور ، قد تسعمل بقايا الفطير المورق فى هذا الصنف .

المقادير:

مقدار من عجينة الفطير المورق ص 63 سكر ناعم أو سنترفيش حوالى كوب كريمة مخفوقة أو مربى وقد يستغنى عنها

الطريقة:

۱ – تفرد العجبنة إلى مستطيل طوله حوالی ٥٠ سم وعرضه حوالی ٣٥ سم وسمكه له سم .

٢ - يرش جيدًا بالسكر السنترفيش وتمرر عليه النشابة خفيفًا
 حتى يلتصق بالعجينة .

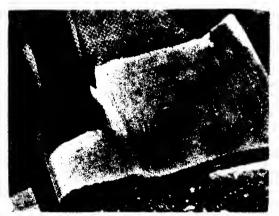
٣ - يطوى ضلعا المستطيل (العرض) إلى الداخل حتى بتقابلان. (ينظر الشكل)

٤ - يرش السطح الجديد بالسكر ثانية ويثبت بالنشابة
 كالسابق .

و - يكرر طى الضلعين المطويين إلى الداخل ثانية فيصير كل
 جانب ٤ طيات .

٦ - يرش السطح بالسكر مرة ثالثة كالسابق. ويثبت بالنشابة.

٧ - يطوى أحد الجانبين على الآخر للمرة الأخيرة والغرض
 من ذلك تكوين شكل قلب عند تقطيعه .



١ - الشكل يوضح الضلع الأيسر بعد طيه مرتين
 قأصبح ٤ طيات - الضلع الأيمن مطويًا مرة واحدة
 يطوى مرة ثانية كالأيسر



٢ - البالمييه بعد طى أحد الجانبين على
 الآخر وقد أخذ شكل القلب عند تقطيعه

- ٨ يقطع المستطيل المطوى إلى شرائح سمك حوالي ٢ سم بسكين حاد مغموس فى الدقيق أو الماء . (ينظر الشكل)
 ٩ ترص على صاج مدهون خفيفًا بالسمن بحيث يكون السطح المقطوع على الصاج مع ترك مسافات بين الشرائح حتى تتمدد (تفرش) وتورق فى أثناء الخبز وتأخذ شكل القلب أو النظارة .
 - ١٠ ترش بالسكر الناعم وتخبز في فرن حار ٢١٨ (٤٢٥ ف) لمدة ١٥ دقيقة حتى يحمر السطح من الجهتين .
- ١١ يلاحظ أن السكرينصهر بالحرارة ويتحول إلى كرملة يكسب الفطير اللون الأحمر ، ولذا يقلب هذا النوع الوحيد من غطير على الوجه الآخر حتى يتكرمل ويحمر من الجهتين .
- ١٢ يبرد على قاعدة سلك ويقدم على طبق مفروش بالدانتيل أو قد يلصق كل ٢ معاً بالكريمة المخفوقة أو المربى وتقدمكجاتو .
 - المقدار يعطى من ٢٠ ٣٠ بالمبيه صغير الحجم.

منس بای Mince Pie

(فطيرة مزدوجة مجشوة بالمكسرات والفاكهة المسكرة المفرية)

وهى فطيرات تقليدية تصنع فى الكريسهاس عند الغربيين وتتكون من دائرة سفلية من الفطير يكسى بها قوالب الفطيرات وتملأ ـ خشو ثم تغطى بدائرة أخرى . ولذا يتطلب مقدارًا كاملاً من عجينة الفطير المورق .

المقادر :

- مقدار من عجينة الفطير المورق (طريقة الفليكي) ص ٦٤٥
- حشوة الفاكهة المسكرة والمكسرات المفرية . (منس بمعنى مفرى أى حشوة مفرية) .
 - العدد ٦ ٨ فطيرة صغيرة مزدوجة .

خشو :

- ۲ ملعقة كبيرة زبيب بناتى مفرى
- ٢ ملعقة كبيرة فواكه مسكرة مفرية
 - ۲ ملعقة كبيرة بندق مفرى
 - ۲ ملعقة كبيرة سكر ناعم

ملعقة كبيرة زبد سائح بشر ليمونة وعصيرها ملعقة شاى فانيليا صفار بيضة (البياض للتلميع)

لطريقة :

- ١ تخلط مقادير الحشو ببعضها جيدًا (ينقع الزبيب والفاكهة المسكرة الجافة حتى تلين قبل استعالها).
 - ٢ تفرد العجينة إلى مستطيل سمكه إسم وتقطع دواثر بعدد قوالب الفطيرات.
 - ٣ يكسى بها قاع وجوانب قوالب الفطيرات (تنظر الفطيرات بطريقة الفرك). ص ٦٣١
 - ٤ تملأ بالحشوة السابقة وتندى حواف الدائرةً .
- و تغطى الفطيرات بعدد مماثل من الدوائر بعد عمل شق بالسكين أو أكثر بسطح كل دائرة يساعد على خروج البخار في أثناء
 حز . (ينظر الشكل)

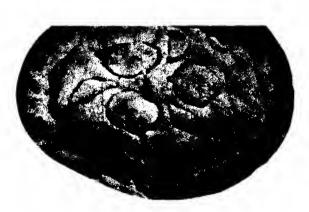
- ٦ تلصق الحواف جيدًا وتزخرف حسب الرغبة ، يندهن السطح خفيفًا ببياض البيض المحفوق خفيفًا ويرش بسكر بودرة
 ٧ يخبز في فرن حار حتى ينضج ويحمر السطح حوالي ٢٠ ٣٠ دقيقة ،
- للاقتصاد فى عجينة الفطير يستغنى عن الدوثر العلوية ويعمل من فضلات العجينة أشكال زخرفية صغيرة كالنجمة أو ورقة شجر وغير ذلك يجمل بها سطح الحشو .
- يمكن عمل طبق فطير واحد كبير مقاس ٧٠ سم كما فى أطباق الفطير بطريقة الفرك ، يملأ بالحشو ويجمل السطح بأشكال زخرفية من الفضلات .



 ۲ تشكيل آخر للمنس باى بعمل أشكال زخوفية من فضلات العجينة.



۱ – یکسی قاع وجوانب قالب الفطیرات یملاً بالحشو ویغطی بدائرة أخری من الفطیر

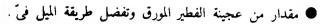


 ۳ المنس بای التقلیدی فطیرة مزدوجة یرش سطحها بالسکر

بوشیه Bouchée

بوشيه كلمة فرنسية مشتقة من كلمة . Bouche ، أى فم ، ويقصد بها قضمة ، أى أن الفطيرة صغيرة كاللقمة . ويقدم ساخنًا بحشوة مملحة كصنف ابتداء فى الولائم أو باردًا مجملا بالفاكهة والكريمة كصنف حلو أو جاتو .

عادي:



الحشو: (مملح) كالجبن بالصلصة البيضاء، (حلو) مربى
 أو كستردة وفاكهة.

العدد : ۸ − ۱۰ بوشیه .



١ - تفرد العجينة لمستطيل يصل سُمكه إلى ١٠ سم حتى تظهر الطبقات
 وحتى تعطى عمقًا لحشو البوشيه بعد الخبز حسب الرغبة .

تشكيل البوشيه تغسس القطاعة في الدقيق أو الماء لتسهيل القطع ٢ - تقطع دوائر باستعال قطاعة مشرشرة الحافة أو سادة قطرها حوالى
 ١٠٠٨ (ق حجم فوهة الكوب)

٣ - ترص الدوائر على صاج مبلل خفيفًا بالماء بحيث يكون السطح العلوى لأسفل.

3-2 وثق بقطاعة مستديرة أصغر حجمًا (نصف قطر السابقة) وتغمس فى الدقيق أو الماء البارد وتهز للتخلص من الزائد ، ويضغط بها على الدائرة بقوة حتى تصل إلى $\frac{1}{2}$ سُمكها فقط $\frac{7}{2}$ سم) دون قطعها . (ينظر الشكل) .

عنبز فى فرن حار لمدة ١٠ دقائق فتنكمش الدائرة الصغرى وترتفع لأعلى ويسهل نزعها باستعال السكين (تستعمل كغطاء بعد خبزها) ويغطى بها البوشيه المملح الساخن عادة .

٦ - تهاد الدوائر الكبيرة (بعد تفريغ نصفها) والدوائر الصغيرة (الغطاء) وتترك فى فرن متوسط الحرارة لمدة ١٥ دقيقة حتى
 تحف وتورق ، وتكتسب اللون الذهبى المحمر .

٧ – تبرد ، وتحشى حسب الرغبة إما بحشوة مملحة كالصلصة البيضاء بالجبن الرومى ويعاد تسخينها قبل التقديم ويغطى الحشو
 عنطاء الصغير .

أوتحشى باردة بالمربى والفاكهة المحفوظة كالمشمش . وتجمل بالكريمة المحفوقة وتقدم كنوع من الجاتو .

● لتلميع سطح البوشيه يدهن سطح الحلقة الخارجية ببياض البيض المخفف مع تجنب نزوله على الجوانب حتى لا يتجمد ويقفل الطبقات فيمنع توريقها وذلك قبل إدخاله الفرن مباشرة .

فولوفان Vol-au-vant

هى كلمة فرنسية مَعَتَاها- «طائر فى الهواء » ، أى أن الفطير مورق وخفيف وهش لدرجة كبيرة كأنه طائر فى الهواء . ويعمل بنفس طريقة البوشيه فيا عدا أن الفولفان كبير الحجم ، ويعتبر من الفطائر الراقية التى تقدم كصنف ابتداء فى الولائم أو صنف حلو بارد .

المقادير:

١٠٠٠ مقدار من عجين الفطير المورق ﴿فليكي أو ميل في) ص ٩٤٥ ، ٩٤٧ .

الحشوات المقترحة:

- حشوة مملحة: جمبرى مسلوق مفرى مخلوط بنصف مقدار من الصلصة البيضاء المتبلة أو سَمك أو دجاج أو لحم مفرى ناضج يخلط بصلصة بيضاء أو بنية ويقدم ساخنًا.
- حشوة حلوة : كستردة مطهية سريعة أوكريم باتسيير فاكهة محفوظة أو طازجة ويجمل بالكريمة المخفوقة ويقدم باردًا .

الطريقة:

- ١ تقسم العجينة نصفين. يفرد نصف على هيئة مستدير كبير سُمكه حوالى لا ١ سم.
- ٧ يحدد قطر الدائرة بوضع صينية مقلوبة حادة الحافة مقاس ٧٠ ٢٥ سم ويضغط بها على العجينة لعمل علامة ، وترفع .
 - ٣ تفصل الدائرة عن باقى العجينة المفرودة بسكين حاد مغموس فى الدقيق.
 - ٤ توضع على صاج مبلل بالماء بحيث يكون سطحها العلوى لأسفل. تترك جانبًا.
 - ه تعمل دائرة ثانية بنفس المقاس باستعال نصف العجينة الآخر.
- ٦ يفرغ وسط هذه الدائرة بقطاعة أصغر حجمًا قطرها ١٠ ١٧ سم (يمكن تحديد محيط الدائرة بطبق شاى مقلوب فى
 حالة عدم وجود قطاعة). ينزع المستدير الداخلى بسكين لعمل حلقة مفرغة.
- ٧ تبلل الدائرة الأولى بالماء ويلصق عليها الدائرة المفرغة بحيث يكون سطحها العلوى لأسفل (هذا يساعد على ارتفاع العجينة وتوزيعها بانتظام دون أن تميل على جانبها).
 - ٨ يضغط عليها خفيفًا حتى تلتصق ويخرم السطح بالشوكة .
 - ٩ تترك العجينة في مكان بارد حوالي إساعة حتى تستريح .
- ١٠ تخبز فى فرن حار أولا لمدة ١٠ دقائق ثم فى فرن متوسط لمدة ٢٠ ٢٥ دقيقة حتى تورق وترتفع وتحمر خفيفًا . تحشى
 حسب الرغبة . إذا أريد تلميع سطح الحلقة بالبيض تعمل كها فى البوشيه .

الحشو المملح :

يملأً فراغ الفولفان بالحشو المملح المختار ويعاد تسخينه في الفرن لمدة ٥ دقائق قبل تقديمه .

الحشو الحلو:

يترك الفولفان حتى يبرد ثم يحشى الفراغ بالكستردة أو الكريم باتسيير وترص عليه الفاكهة المحفوظة بعد تصفيتها من الشراب أو فاكهة طازجة ويجمل بالكريمة المخفوقة .

* يستفاد من بقايا العجينة في عمل بالمييه.

تورتة الميل في (الغيثاش) Gateau Milles Feuilles

تطلق كلمة الجاتو الفرنسية على كل من التورتة الكبيرة الحجم ، وقطع الجاتو الصغيرة كما تطلق أيضًا كلمة تورت Tourte عن الحجم الكبير.

غادي :

- ١١ مقدار من عجينة الفطير المورق (طريقة الميلي في) ص ٦٤٧
- ١ مقدار من الكستردة أو الكريم باتسيير أو علبة بودنج سريع التجهيز ص ٦٣٥
 - فاكهة طازجة كالفراولا أو محفوظة كالخوخ والمشمش
- كريم شانتي للتجميل (ينظر حفق الكريمة الباب التاسع اللبن) ص ٤٥٦
 - قطعة ميل فيّ نزن ١٣٠ جم تعطي ٣٥٠ سُعرًا

نعريقة:

- ١ تقسم العجينة ٣ أقسام ، تفرد كل منها إلى دائرة كالفولفان السابق ، قطرها ٢٠ ٢٥ سم وسُمكها حوالي لـ سم .
 - ٢ توضع كل دائرة فى صينية أوصاج مبلل (السطح العلوى لأسفل) ويخرم سطحها .
 - ٣ تترك حتى تستريع لمدة إلى ساعة في مكان بارد .
- ٤ تخبز في فرن حار نوعًا ٢٠٥ م (٤٠٠ ف) في الرف العلوي لمدة ٢٠ ٣٠ دقيقة حتى تورق وتحمر خفيفًا .
 - ه تبرد ويقسم الحشو (الكستردة) بين الثلاث دوائر، ويترك سطح العليا بدون تغطية.
- ترص الثلاث دوائر فوق بعضها ، وتساوى الجوانب ويضغط خفيفا على الثلاث طبقات قبل تغطية الدائرة العليا بالحشو.
 يـ عد على إكسابها الشكل المستدير وضع الدوائر على كرتونة مستديرة .
- ٧ ترص عليها الفاكهة المختارة (المحفوظة تصغى من الشراب) وتجمل بالكريم شانتي ، وكذا الجوانب وترش بالمكسرات .
 - ٨ تقدم باردة على طبق فضى أو بلور بعد تغطيته بورق دانتيل .
 - « ميل في بالسكر: يرش السطح بالسكر الناعم بدلا من الفاكهة والكريمة
- البودنج السريع التجهيز: لا يحتاج البودنج السريع التجهيز إلى طهى ، تخلط مكونات العلبة باللبن البارد فتعطى خليطًا
 عبد القوام كالكستردة والكريم باتسيير ويستعمل لحشو الفطائر والتورتات أو يقدم كنوع من البودنج (ينظر النشا المعدل الباب
 الحدى عشر) قد يلمع سطح الفاكهة بالمربى السائلة باستعال الفرجون.

جانو الميل في (١٢ قطعة مستطيلة)

١ – تفرد العجينة كالسابق إلى مستطيل بحجم المصاج الكبير وسُمكه لـ سم .

٧ – يرفع المستطيل على النشابة المرشوشة خفيفًا بالدقيق ويبسط في الصاج المبلل بالماء . تساوى الحواف بقطع الزيادات .

٣ – يقسم بسكين حاد مغموس في الماء أو الدقيق إلى ٣ مستطيلات بطول الصاج وعرض ١٠ – ١٢ سم .

٤ - يخرم السطح جيدًا بالشوكة حتى لا تتكون فقاعات مي الطبقات

٥ - يخبز في فرن حار نوعًا ٢٠٥ (٤٠٠) لمدة حوالي ٢٠ دقيقة حتى يورق ويحمر خفيفًا .

٦ - تبرد الثلاث مستطيلات وترص فوق بعضها على هيئة ٣ طبقات وبينها الحشو المختار (كريم باتسيير - كستردة - مربى) .
 تترك الطبقة العليا بدون تغطية .

٧ - يضغط على الطبقات خفيفًا بالصاج حتى تلتصق جيدًا ببعضها وتساوى الجوانب بسكين حاد.

٨ – يجمل السطح بالمربى اللامعة أوالسكر أوحلوى الشيكولاتة .

٩ – يقسم المستطيل إلى قطع جاتو عرضها حوالى ٣سم وطولها حوالى ١٠ – ١٢ سم وهو عرض المستطيلات الثلاث السابقة .

الكريم باتسيير:

سبق ذكرها في مواضع متفرقة من الكتاب وهي :

المقادير:

۲ ملعقة كبيرة دقيق ، ۳ ملعقة كبيرة سكر سنترفيش ، ذرة ملح ،
 ۲ بيضة ، ۲ كوب لبن ، ملعقة شاى فانيليا أو بشر برتقال
 أو ليمون أو نسكافيه أو شيكولاته .

الطريقة :

مثلثات الميل في بالمربي

١ – تخلط المقادير الجافة والبيض مع قليل من اللبن البارد.

٢ - يرفع باقى اللبن حتى يصل للغليان ويصب على الخليط السابق مع التقليب بقوة بملعقة خشب أو مضرب سلك من الصلب .

٣ – يعاد الخليط للإناء المستدير القاع ويرفع على نار هادئة مع التقليب المستمر حتى يغلظ ، تضاف الفانيليا أو النكهة المطلوبة
 وتستعمل للحشو بعد تبريدها .

● سمبوكسات الميل فيَّ : توضع حشوة المنس باى على طرف المستطيل المفرود بطوله ويلف العجين على الحشو مرتين . يقطع الجزء النوائد من المستطيل . يقطع الجزء الملفوف بانحراف على هيئة سمبوكسات . يكرر وضع الحشو على باقى المستطيل .

● مثلثات الميل في بالمربى : يقطع المستطيل على هئية مربعات كبيرة ٨×٨ سم . تحشى بالمربى كالشكل المبين . تندى الأطراف وتقفل . يدهن السطح بالبيض وتخبز في فرن حار كالسابق .

دانش بیستری Danish Pastry

ئى الفطيرة الدانمركية ، وهي من أشهر مخبوزات الدنمرك ، وتقدم غالبًا في الفطور ، وفي كل وقت .

وهى عبارة عن فطيرة كبيرة الحجم شهية لذيذة الطعم ، تجمع بين عجائن خميرة البيرة والفطير المورق (مثل الكرواسان على عريقة الفرنسية) . وهى فطيرة حلوة تجمل قبل خبزها بالمربى والكريز الصحيح المحفوظ أو المسكر . وتتطلب وقتًا طويلاً لصنعها حري ٤ ساعات لأنها تحتاج لعمليتين : فرد وطي ، وتخمير .

● فطيرة تزن حوالي ١٢٠ جم تعطى ٣٤٠ سُعرًا .

ے دیر :

● مقدار من العجينة الحلوة الدسمة بخميرة البيرة الآتية:

ِکوب لبن ، ﴿ کوب زبد أو سمن ، ﴿ ملعقة شاى ملح ناعم ، ﴿ کوب سکر ، باکو خميرة بيرة ، ٣ بيضة ، حوالى ٤ کوب نبتى (﴿ کوب ماء للخميرة) .

- كوب زبد مخفوق يقسم ٣ أقسام لتوزيعه على العجينة كها في طريقة الفليكي
- لتغطية سطح الفطير: مربى مشمش أو فراولة مهروسة . . إلخ ، كريز صحيح محفوظ أو مسكر .

عريقة:

- ١ تعمل العجينة الحلوة بخميرة البيرة (تراجع في عجائن خميرة البيرة). ص ٥٩٧
- ٧ تلت وتترك حُتّى تخمر في مكان دافئ كها في الكرواسان الفرنسي (حوالي إِ ١ ساعة).
- ٣ تغطى وتترك العجينة في الإناء، وتوضع في الثلاجة حتى تبرد تمامًا (حوالي ١ ساعة).ص ٥٩٦
- ٤ (تُلَت) خفيفًا وتفرد على منضدة مرشوشة بالدقيق على هيئة مستطيل ويوزع قسم من الزبد المخفوق ويطوى ثلاثًا كها في عصر المورق بطريقة الفليكي . ص ٦٤٥
 - تكرر العملية مع القسمين الآخرين من الزبد.
 - توضع الفطيرة المطوية مغطاة في الثلاجة حتى تتماسك وتبرد تمامًا (حوالي ساعة).
 - ٧ تفرد العجينة لمستطيل كبير، يقسم مستطيلات ٨×١٢ سم.
- ٨ ترص على صاج مدهون خفيفًا بالسمن مع ترك مسافات بينها ، ويغطى سطح المستطيلات بالمربى . يثنى ركنين متقابلين
 _ مستطيل إلى الداخل ويترك الاثنين الآخرين .
 - ٩ يجمل الجزء غير المثنى بالكريز الصحيح حوالي ٣ ٤ كريزات في كل مستطيل.
 - ١٠ يترك حتى يخمر ويتضاعف. ويخبز في فرن حار في الرف العلوى حتى يحمر اللون. يقدم دافئًا أو باردًا.
 - وقد يدهن السطح بالمربى لتلميعه .

عجبنة الشو Choux Pastry

تدخل هذه العجينة ضمن مجموعة الفطائر ، وهي هنهينة ملساء متوسطة الليونة ليست لينة كعجائن الكعك ولا يابسة كعجائن الفطير والبسكويت ، وتختلف أيضا طريقة عملها .

وكلمة شو فرنسية معناها كرنب ، ذلك لأن العجينة تنتفخ بعد النضج كالكرنبة وتمتلئ بالهواء مما يجعلها خفيفة .

وتستخدم عجينة الشو في عمل جاتوهات الإكلير Eclair والشو الآكريم Choux a la Cream وأطباق الحلوى كالبروفيترول Profiterol وبلح الشام ، وبعض المملحات الصغيرة لحفلات الشاى ، كما يجمل بها الحساء الشاف الراق بعد تقطيعها صغيرًا كالحمص الشامي وخبزها .

لنجاح عجينة الشويراعي الآتي :

- ١ دقة المقادير واستعال دقيق أبيض خالى من الردة ويفضل المرتفع الجلوتين ، لأنه يساعد على انتفاخ العجينة وكبر
 حجمها وصلابة سطحها الخارجي بعد الخبز.
- ٢ استعال إناء من الألومنيومُ أو التيفال ويفضل المنحدر الجوانب تام النظافة حتى يسهل تقليب العجينة على النار .
 - ٣ التقليب بملعقة خشب قليلة التجويف يمنع حجز بعض الدقيق بها مكونًا كتلا فى أثناء الخلط .
- ٤ إبعاد الإناء المحتوى على الماء والمادة الدهنية عن النار عندما يبدأ الغليان حتى لا يتبخر جزء من الماء مما يؤدى إلى انفصال
 المادة الدهنية عن العجينة عند إضافة البيض فها بعد .
- و المرتفعة الدقيق دفعة واحدة مع التقليب المستمر على نار هادئة حتى تتكون كرة حول الملعقة الخشب تترك الإناء نظيفًا
 (الحرارة المرتفعة تؤدى إلى التصاق الدقيق بالإناء واحتراقه) . .
- ٦ من مميزات البيض أنه يعمل على ربط مكونات العجينة ويكوّن مستحلبًا متجانسًا مع جزء من المادة الدهنية .
- ٧ إذا حدث وانقصلت المادة الدهنية عن العجينة في أثناء إضافة البيض للسبب الذي ذكر في رقم ٤ ، يُضاف قليل من الماء للعجينة (بعيدًا عن النار) مع التقليب بقوة لإعادة المادة الدهنية المنفصلة ثم يضاف باقي البيض.
 - ٨ يضاف البيض للعجينة تدريجيًّا وهي دافثة وليست ساخنة لسببين :
 - (١) أن العجينة الساخنة لا تمتص الكمية الصحيحة من البيض.
 - (ب) يتجمد البيض ويفقد قدرته في إكساب الحجم الكبير والجدران الصلبة للشو.
- ٩ التوقف عن إضافة البيض عند الحصول على عجينة ملساء لامعة متوسطة الليونة (لا تفرش) عند تشكيلها وخبزها ·
- ١٠ المادة الرافعة فى عجينة الشو هى بخار الماء ولذا يجب أن تخبز فى فرن حار أولا لمدة ١٠ دقائق حتى يتحول الماء سريعًا إلى
 بخار داخل العجينة فيدفعها إلى أعلى مكونًا فراغًا كبيرًا يعمل على انتفاخها .
- ١١ عدم الإسراع بإخراج الشو من الفرن بعد انتفاخه وقبل أن يجف وتتصلب جدرانه وإلا اتجه البخار للداخل فتهبط الجدران على الفراغ ويفقد الشو شكله المنتفخ .
 - ١٢ يتمم النضج في فرن متوسط الحرارة لمدة حوالي ٢٠ دقيقة أخرى .
- و تعتمد خفة الشوعلى : (١) الطهى الصحيح للدقيق على النار (ب) التقليب بقوة فى أثناء إضافة البيض للعجينة وبالكمية الصحيحة (ج) الخبز فى فرن حار أولا حتى يتصاعد البخار الذي يرفع العجينة.

صفات الشو الناجح أن يكون :

١ – الحجم بعد الخبز ضعف حجمه وهو نيميُّ.

٢ - القشرة الخارجية صلبة في ليونة.

٣ – داخل الشو مفرغًا خاليًا من العجين .

٤ - لونه ذهبيًا محمرًا وليس قاتمًا .

٥ - شكله عادة غير منتظم وخاصة السطح العلوى.

طريقة عمل عجينة الشو

المقادير رقم ۱: باستعال الزبد (أو السمن)
(ينتج شو صلب فى ليونة)
كوب ماء، ﴿ كوب زبد
ملعقة شاى سكر، كوب دقيق منخول

ملعقة شای سکر ، کوب دقیق منخول ب ملعقة شای ملح ناعم ، من ٤ – ٥ بیضات ملعقة شای فانیلیا

المقادیر رقم ۲: باستعال الزیت (ینتج شو صلب) کوب ماء لا کوب زیت جید (زیت ذرة - بذرة القطن) لا کوب دقیق منخول ، إ ملعقة شای ملح ناعم لا - ٥ بیضة ، ملعقة شای فانیلیا



٣ - التقليب على نار هادئة حتى تتكور
 العجينة وتنقصل عن الإناء



٧ - يضاف الدقيق دفعة واحدة ويقلب
 ملعقة خشب بعيدًا عن النار



١ ـ يوضع الزبد والماء على
 النار حتى يبدأ الغليان

الطريقة :

- ١ توضع المادة الدهنية والماء في إناء منحدر الجوانب ويرفع على النار حتى ينصهر الزبد ويبدأ الغليان .
- ٣ يبعد الإناء عن النار ويضاف الدقيق المنخول مع الملح دفعة واحدة مع التقليب بقوة بملعقة خشب فى اتجاه واحد .
- ٣ يعاد الإناء على نار هادئة مع التقليب المستمر بقوة حتى تترك العجينة قاع الإناء على هيئة كرة (حوالى دقيقة).
 - ٤ يبعد الإناء عن النار وتترك العجينة حتى تهدأ . يضاف السكر في حالة استعاله . (ينظر الشكل)
- صاف البيض واحدة واحدة إلى العجينة الدافئة مع التقليب بقوة بعد كل إضافة . (يمكن استعال الخلاط العجان ومضرب سلك صلب) .

- ٦ يستمر فى إضافة البيض باحتراس حتى تصير العجينة ناعمة ملساء لامعة وعند رفع الملعقة الخشب لأعلى ينسحب جزء من العجينة معها على هيئة منقار (منقار الدجاجة). تضاف الفانيليا.
- ٧ يمكن اختبار الليونة الصحيحة للعجينة بدهن اليد خفيفًا بالزيت وعمل كرة صغيرة ووضعها على الصاج فتبتى محتفظة بشكلها (لا تفرش)
- ٨ تشكل حسب الرغبة إما باستعال ملعقة مغموسة فى الزيت البارد أو بواسطة كيس من القاش المتين أو البلاستيك السميك
 به قمع سادة للإكلير ومزخرف لبلح الشام .
 - قد يضيف البعض إلى ملعقة شاى بيكنج بودر للعجينة للمساعدة فى رفعها وتقليل البيض.

Chocolate Eclairs إكلير بالشيكولاتة

إكلير كلمة فرنسية معناها البرق ، لأن الإكلير يغطى بجلوى الشيكولاتة لامعة كالبرق ، ويقدم كنوع من الجاتو .

المقادير:

- مقدار من عجينة الشو السابقة . ص ٦٦١
- مقدار من الكريم باتسيير بالفانيليا أو الشيكولاتة (للحشو). ص ٢٥٨
- أو علبة . بودنج سريع التجهيز (ينظر تورتة وجاتو الميل في بنفس الباب) .
 - حلوى الشيكولاته للتغطية.
 - واحدة من الإكلير تعطى حوالى ٢٥٠ سُعِرًا



تغطية سطح الإكلير بحلوى الشكيولاته



بشق الإكلير من الجنب ويحشى

الطريقة

- ١ تعمل عجينة الشو السابقة .
- ٧ توضع في كيس قماش متين أوكيس بلاستيك سميك به قمع سادة قطره حوالي ١٠ٍ سم .
- ٣ يضغط الكيس على صاج مدهون خفيفًا بالسمن فتتشكل العجينة على هيئة أصابع طولها ٨ ١٠ سم وترص متباعدة نوعًا ، ويستعان على ذلك بقطع الأصابع بسكين مغبوس في الزيت (يتضاعف حجمها عند الخبز) أو تشكل العجينة بدون كيس بدهن اليد بالزيت وتقطع العجينة على هيئة أصابع كالسابق (١٢ قطعة)
- ٤ تخبز فى فرن حار نوعًا ٢٠٥ م (٢٠٠ ف) لمدة ١٠٠ دقائق حتى تنتفخ تمامًا ثم تهدأ الحرارة نوعًا حتى تجف وتكتسب قشرة صلبة ذهبية اللون حوالى ٢٠ دقيقة .

وضع الإكلير على قاعدة سلك ويشق وهو ساخن من الجنب بسكين حاد مدبب الطرف أو بالمقص للسهاح للبخار
 خروج أو يقطع جزء صغير من الطرف ويقور من بقايا اللب.

٦ – تنزع أى بقايا من اللب اللين ويترك حتى يبرد .

٧ - يحشى الإكلير بالكريم باتسيير أو البودنج باستعال كيس وقع يدفع الحشو من خلاله داخل الإكلير.

٨ - يغطى الإكلير بجلوى الشيكولاتة وذلك بغمس السطح العلوى فى الحلوى ورفعه وتركه على قاعدة سلك حتى تجف
 ونكسبه سطحًا لامعًا ، يوضع طبق أسفل القاعدة السلك لتلتى قطرات الشيكولاته المتساقطة .

حلوى الشيكولانة اللامعة تكفي لتغطية ٢٤ إكلير

تصلح لتغطية الإكلير والشو الآكريم وما شابه .

المقادير:

۲ ملعقة كبيرة شيكولاتة خام غير محلاة (٣٠ جم)
 ملعقة شاى زبد – قليل من الفانيليا
 كوب سكر ناعم جدًّا (أو سكر حلوى)
 ٢ ملعقة كبيرة ماء مغلى



الطريقة :

١ – توضع الشيكولاتة والزبد في إناء وتصهر على حمام ماء ساخن .

٧ – ترفع من على الحمام ويقلب معها الماء المغلى ، ثم يضاف السكر تدريجيًا مع التقليب الجيد .

٣ – تخفق بالملعقة الخشب حتى تنعم وتصير ملساء غير جامدة ، وتغطى ظهر الملعقة وتضاف الفانيليا .

حلوى الكاكاو

تعطى حلوى لونها أغمق من حلوى الشيكولاتة السابقة ، والمقدار يكني لتغطية ضعف المقدار السابق (٤٨ إكلير) .

المقادير:

۲ کوب سکر ناعم
 ۲ کوب سکر ناعم
 ۲ کوب کاکاو – ذرة ملح
 ۳ - ٤ ملعقة کبیرة لبن – ملعقة شای فانیلیا

الطريقة:

- ١ ينخل السكر والكاكاو والملح.
- ٢ يدعك الزبد حنى يلين ويضاف إليه اللبن يمهريجيًّا مع التقليب الجيد .
- ٣ يضاف خليط السكر للزبد مع التقليب الجهد حق يصير أملس ناعمًا يغطى ظهر الملعقة ، إذا كان الخليط سميكًا يخفف باللبن ، تضاف الفانيليا .

حلوى الكاكاو والموكا Cocoa-Mocha leing

كمقادير حلوى الكاكاو السابقة ويستعمل ٣ ملعقة كبيرة كاكاو ، ملعقة كبيرة نسكافيه مذابة في ٢ ملعقة كبيرة ماء ساخن ويستغنى عن اللبن . تعمل كحلوى الكاكاو .

شو الآكريم Choux à la Creme

وهو تشكيل آخر من عجينة الشو على هيئة كرات مستديرة غير منتظمة الشكل ويعرف أيضًا باسم كريم بف ، Cream Puffs ويقدم كجاتو في حفلات الشاى أوكصنف حلو بعد الغداء أو العشاء ، وتقدم معه صلصة الشيكولاتة (ينظر البروفيترول) .

المقادير:

- مقدار من عجينة الشو السابقة ص ٦٦١
- مقدار كريم باتسيير ص ٦٥٨ أو كريمة مخفوقة محلاة حوالي كوب.
 - سكر ناعم لرش الوجه .

العدد ٨ - ١٠ وحدات كبيرة .



٢ – حشو الشو الأكريم



١ – طريقة تشكيل الشو

الطريقة :

- ١ تعمل عجينة الشو السابقة وتشكل كالآتى:
- ٢ تغمس ملعقة كبيرة خفيفًا في الزيت وتملأ بالعجينة .
- ٣ تلتى على صاح مدهون خفيفًا ويساعد على ذلك دفعها بطرف ملعقة صغيرة أو ملعقة مسطحة من المطاط .
 - ٤ تُرص متباعدة نوعًا حتى يترك مكان لانتفاخها .

- ه أو تشكل بغمس اليد خفيفًا في الزيت ، وتقطع عجينة الشو على هيئة كرات صغيرة الحجم كالخوخ أو اليوسني الصغير .
 - ٦ تخبز في فرن حار كالإكلير وتهدأ الحرارة وتترك حتى تنتفخ وتجف وتحمر خفيفًا .
- ٧ تبرد الوحدات بعيدًا عن التيار ويقطع جزء صغير من أعلى الشو بسكين حاد ، يفرغ من اللب إن وجد بداخله .
 - ٨ يملأ الفراغ بالكريم باتسيير أو الكريمة المحفوقة كما في الإكلير. (قد تفتح الوحدات من الجنب).
 - ٩ يعاد الغطاء الصغير المقطوع ويرش بالسكر الناعم ويقدم باردًا.
 - ه قد يستبدل الحشو بالآيس كريم ، ويثلج الشو بعد حشوه ويقدم كصنف حلو مع صلصة شيكولاتة .
 - یمکن تشکیل الشو علی هیثة وردات کبیرة باستعال کیس متین به قمع منقوش قطره ۲ سم.

بروفيترول Profiterols

من أطباق الحلمي الفرنسية الراقية ، ويتكون من كرات صغيرة في حجم الزيتونة الكبيرة من عجينة الشو ، تحشى بعد الخبز . كستردة أو الكريم شانتي . ترص في طبق بلّور عميق وترش بالكرملة السائلة ثم تغطى بصلصة الشيكولاتة . يجمل بالكريم شانتي .

خادير:

🕹 ١ مقدار عجينة الشو السابقة .

مقدار كستردة أو كريم باتسيير ص ٢٥٨

ص ٦٦٦، ص ٧٤٧

مقدار كرملة سائلة وقد يستغنى عنها ، كريمة مخفوقة للتجميل .

صلصة شيكولاتة للتغطية ، أو حلوى الكريمة بالشكولاتة

■ لمقدار يكفي ٨ – ١٠ أشخاص.

عريقة:

١ – تعمل عجينة الشو وتشكل على هيئة كرات صغيرة بملعقة شاى صغيرة مغموسة خفيفًا فى الزيت لتسهيل انزلاقها أو تكور . ببد فى حجم أقل من الليمونة الصغيرة حتى يكون حجمها مناسبًا للأكل بعد النضج .

- ٢ ترصمتباعدة نوعًا في صاج مدهون خفيفًا . ص٦٦٧
- ٣ تخبز كالإكلير ويقطع جزء صغير من أسفل كل كرة وتبرد .
- ٤ يقطع كيس بلاستيك متين من أحد أركانه (جزء صغير يكفي لمرور الحشو).
 - ه يملأبالحشوة المختارة ويضغط الحشو في تجويف كل كرة .
- ترص الكرات في طبق بلور عميق بشكل هرمي بحيث يكون السطح الأملس لأعلى .
- ٧ تعمل كرملة من ٣ ملعقة كبيرة سكر وملعقة كبيرة ماء ، ترفع على النار حتى يذوب السكر ويتحول إلى كرملة فاتحة اللون .
 حنت بملعقة ماء . حتى لا تتجمد .
 - ٨ يوضع قليل من الكرملة السائلة على كل كرة (قد يستغنى عن الكرملة).
 - ٩ تغطى الكرات بصلصة الشيكولاتة الثقيلة القوام نوعًا بحيث تغطيها تمامًا أو بحلوي الكريمة بالشيكولاتة .
 - ١٠ تجمل بالكريمة المخفوقة المحلاة خفيفًا ويقدم البروفيترول مثلجًا كصنف من الحلو الراقى أوكبديل للتورتة .

صلصة الشيكولاته:

المقادير:

۲ کوب ماء مغلی
 ۲ ملعقة کبیرة زبد أو کریمة لبانی
 ملعقة شای فانیلیا

کوب سکر سنترفیش – ذرة ملح
۲ ملعقة کبیرة کورن فلور أو کسترد بودر أو نشا
۶ – ۵ ملعقة شبکولاتة غیر محلاه أو کاکاو

الطريقة:

- ١ يخلط السكر والملح والكورن فلور والشيكولاتة في إناء مع قليل من الماء البارد.
- ٢ يضاف باقي الماء مغليًّا للخليط ويقلب بقوة بملعقة خشب أو مضرب من السلك الصلب.
 - ٣ يعاد الخليط على نار هادئة مع التقليب المستمر حتى يغلظ الخليط ويغطى ظهر الملعقة .
- ٤ يبعد عن النار ويضاف الزبد أو الكريمة والفانيليا ويستمر فى التقليب ، ويجب أن تكون الصلصة ثقيلة لامعة تغطى ظهر
 الملعقة جيدًا دون أن تنكشف .
 - ٥ تصب مباشرة وهي دافئة على طبق البروفيترول المعد .
 - ٦ يثلج الطبق قبل تجميله بالكريم شانتي وقد يستغني عنها .
 - قد يستبدل الماء في الصلصة باللبن ويعطى قوامًا أكثر دسامة ولونًا أفتح من الصلصة السابقة القوية اللون.

بلح الشام Balah el Sham

أحد أطباق الحلوى الشرقية المستحبة ، ويحتاج إلى جهد ومراقبة فى أثناء التحمير حتى يكون ذهبى اللون منتفخًا .

المقادير :

- مقدار عجينة الشو السابقة ص ٦٦١
- زيت للتحمير الغزير حوالي لــ١ ٢ كوب
- مقدار شراب الكنافة (كوب سكر ، "كوب ماء ، عصير لي ليمونة ، فانيليا) أو سكر ناعم وجوز هند مبشور للوجه
 - واحدة من بلح الشام تزن ٦٠ جم تعطى ٢٥٠ سُعرًا .

الطريقة :

- ١ تعد العجينة وتوضع في كيس متين به قمع مزخرف (مشرشر) قطره ١٠٠ سم .
- ٢ يقدح الزيت خفيفًا فى إناء عميق متسع ، وتختبر درجة حرارته بوضع قطعة صغيرة من العجينة ، فإذا احمرت مباشرة يبعد الزيت عن النار حتى تهدأ حرارته ، وإلا نضج بلح الشام من الخارج سريعًا دون أن ينتفخ ويبقى داخله نيئًا معجنًا .
- ٣ يغمس مقص فى الزيت ويقطع بلح الشام على هيثة أصابع طـولها ٨ ١٠ سم ، وذلك بالضغط على الكيس لدفع
 العجينة وتقطع للطول المطلوب مع إنزالها باحتراس فى الزيت الساخن .

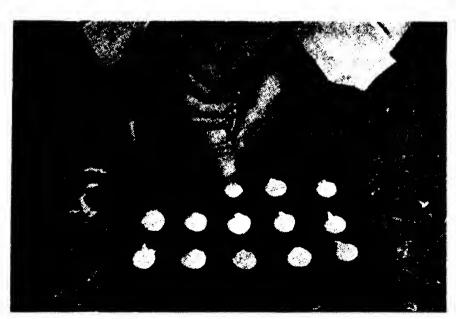
- ٤ يراعى عدم وضع كمية كبيرة من البلح في الزيت ويعمل حساب انتفاخها وسهولة تقليبها ، تهدأ الحرارة تماما في أثناء
 رص العجينة خشية احمرار سطحها الخارجي ظريطة قبل انتفاخها .
- ترفع الحرارة نوعًا حتى ينتفخ بلح الشام ببطء وينضج من الداخل والحارج ويحمر بلون ذهبي ، يلاحظ تقليبه باحتراس مقصوصة أو ملعقة كبيرة مصفاة .
 - ٦ يرفع بالمقصوصة ويوضع في مصفاة للتخلص منّ الزيت الزائد .
- ٧ بسقى بالشراب البارد ويصنى من الشراب الزائد ، يرص فى طبق التقديم ويرش بجوز الهند وقد يستغنى عن الشراب
 ويرش بالسكر الناعم وجوز الهند .

شو صغير مملح

تعمل كرات صغيرة أو أصابع صغيرة ٢ – ٣ سم . تخبز وتحشى كالإكلير بأحد أنواع الحشوات المملحة كالسردين المدهوك بالزبد – الجبن – إلخ . ويقدم كنوع من المملحات في حفلات الشامي .

تجميل الكونسوميه بالشو الصغير

تشكل عجينة الشوكرات صغيرة جدًّا فى حجم الحمص الشامى ، تحمر فى الزيت أو تخبز فى الفرن ، وتقدم مع الحساء الشاف منفصلة ، أو توضع فى سلطانية الحساء ، يصب عليها الحساء الساخن ويقدم مباشرة قبل أن يتشرب الشوكمية كبيرة من السائل ويتفخ جدًّا ويلين .



تشكيل البروفيترول باستعال الكيس وفمع سادة

البسكويت Biscuits

أو الكوكيز Cookies

البسكويت أو الكوكيزكما يسمى فى الولايات المتحدة الأمريكية ، من المخبوزات الشائعة التقديم فى الأعياد وحفلات الشاى وللضيافة ، والتي يحبها الصغار والكبار فى كل وقت .

ولا يمكن حصر أصناف البسكويت وتشكيلاتها الجميلة الصغيرة المتنوعة ، فمنها الاقتصادى السريع التجهيز ومنها المكلف الذي يحتاج إلى وقت ومهارة في إعداده كالأنواع المغطاة بالحلوى مثل السابليه بالشيكولاتة .

ومن الطريف أن كلمة البسكويت فى الولايات المتحدة الأمريكية يقصد بها نوع من الفطير الناعم يصنع بطريقة الفرك ، وقلما تدخل فى مكوناته البيكنج بودر والسكر ، ويعجن باللبن ، ومثله الاسكونز Scones الإنجليزى التقليدى . وعادة يكون مملحًا . وعجائن البسكويت تشبه عجائن الكعك (الكيك) المتعددة الأنواع أيضًا في عدا أن نسبة السائل بالبسكويت قليلة حتى تكون العجينة متاسكة يمكن تشكيلها حسب الرغبة .

وتختلف عجائن البسكويت عن بعضها البعض من حيث القوام وتختلف تبعًا لذلك أيضاً طرق تشكيلها ، ويمكن تقسيم عجائن البسكويت من حيث القوام إلى :

١ - البسكويت الملقى أو المصبوب Dropped Cookies

Rolled Cookies البسكويت المفرود

Pressed Cookies سكويت المكبس - ٣

Refrigerator Cookies ع بسكويت الثلاجة

ه - بسكويت القوالب (مشكل باليد) Moulded Cookies

ويشكل الأخير غالبًا باليد ويشبه إلى حد كبير بسكويت المكبس ومنه أشكال العقدة – الحلزوني أو في قوالب صغيرة .

طرق عمل البسكويت

تتبع الطرق الآتية في عمل البسكويت بأنواعه المختلفة :

Rubbing-in Method طريقة الفرك – ١

أى فرك المادة الدهنية مع الدقيق كما في الفطير بطريقة الفرك ص ٦١٩

Y - طريقة الدعك Creaming Method

أى دعك المادة الدهنية مع السكر.

۳ – طريقة الخفق Method طريقة الخفق – ۳

أى خفق البيض مع السكر.

ويعتبر البسكويت المصنوع بالطريقتين الأولى والثبتية عشمًا لاحتوائه على المادة الدهنية . ويمكن عمل البسكويت الواحد تحسكويت القرفة مثلا بنفس المقادير . إما بطريقة الفرك أفر طريقة الدعك .

أما بسكويت الطريقة الثالثة فيعتبر إسفنجيًّا ، لأنه يعتمد في خفته على خفق البيض وقلما تستعمل فيه المادة الدهنية .

خظ عجائن البسكويت بالتجميد:

يمكن حفظ عجائن البسكويت بعد تشكيلها في الفريزر (ما عدا البسكويت الملقى أو المصبوب) وذلك بوضع البسكويت في عقات يفصل بينها ورق زبد أو ورق شمعى ، في علب بلاستيك محكمة القفل وعند الخبز تُرص في الصاج وتنزك حتى تفقد برودتها شديدة وتلين نوعًا ثم تخبز كالعجائن المعدة في نفس الوقت ، وبذلك يمكن تقديم البسكويت طازجًا كما يمكن شراء عجائن البسكويت تامة التجهيز ومعدة للخبز.

معادن خبيز البسكويت:

يستعمل صاج معدن متين منخفض الجوانب (يراجع أدوات الخبيز – الباب الثاني عشر).

بعد الانتهاء من استعال الصاج يمسح مباشرة وهو ساخن بورق يمتص الدهن ، وهذا يسهل عملية غسلها بالماء الساخن . صابون – تجفف وتحفظ . الصاج المرتفع الجدران (٥ سم) يؤخر احمرار سطح البسكويت ويجعله جافًا .

أولاً: البسكوبت الملقى (بالملعقة) Drop Cookies ومنه المصبوب في الصاج

يتميز بعجينة لينة نوعًا لا تصلح للفرد ولكنها سهلة التشكيل بالملعقة على هيئة أكوام صغيرة ، وهي أكثر تماسكًا من عجينة كعك ، ويمكن أيضًا بسطها في صاج وبعد الخبز تقطع حسب الرغبة إلى مربعات – أصابع . . إلخ .

(۱) نماذج للبسكويت الملق بالملعقة بسكويت الشيكولاتة بالبندق (هرمي الشكل) Chocolate Drops

العجينة : لينه نوعًا .

الطريقة : الدعك

التشكيل : تلقى بالملعقة على هيئة أكوام صغيرة . الصاج منخفض الجوانب .

الخيز : فرن حار نوعًا ٢٠٥ م (٤٠٠ ف) لمدة ٨ – ١٠ دقائق .

الكمية : من ٤٠ - ٥٠ بسكويته صغيرة .

● بسكويتة تزن ١٠ جرامات تعطى حوالى ٥٠ سُعرًا .





٣ ـ يرفع البسكويت المخبوز
 بسكين عريض

عنبر النضج بالضغط
 خفيفًا بالاصبع

١ تلقى العجينة بالملعقة وتدفع
 بالسكين

المقادير:

راً ملعقة شای بیکنج بودر راً ملعقة شای بیکربونات صودیوم ۲ ملعقة کبیرةشیکولاتة غیرمحلاة أوکاکاو ۲ ملعقة کبیرة لبن ساخن را کوب بندق أو زبیب مفری غلیظًا أو خلیط

 $\frac{7}{4}$ کوب زبد أو $\frac{1}{4}$ کوب سمن جامد $\frac{7}{4}$ کوب سکر ناعم منخول $\frac{7}{4}$ بیضة ، ملعقة شای فانیلیا $\frac{7}{4}$ کوب دقیق منخول ، $\frac{7}{4}$ ملعقة شای ملح ناعم

الطريقة: (الدعك):

١ – يدعك في سلطانية بملعقة خشب، المادة الدهنية والسكر والبيض والفانيليا حتى يصير الخليط هشًا خفيفًا كالكريمة المخفوفة. في حالة الكيات الكبيرة تضرب بمضرب سلك (صلب) أو في الخلاط الكهربائي (المضارب).

٧ - تذاب الشيكولاتة في اللبن الساخن (بعيدًا عن النار). تبرد وتضاف للخليط السابق مع التقليب الجيد.

٣ - ينخل الدقيق مع الملح والبيكنج بودر وبيكربونات الصوديوم ، ويضاف تدريجيًّا للخليط السابق مع التقليب حتى تتكون عجينة لينة نوعًا يمكن تشكيلها بالملعقة . تضاف المكسرات .

، تثلج إذا كانت في حاجة إلى ذلك لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة حتى تتماسك .

ه – تملاً ملعقة شاى بالعجينة وتلتى على الصاج المدهون خفيفًا وذلك بدفعها بسكين من المطاط أو ملعقة أخرى على هيئة كرات أو أكوام متباعدة غير منتظمة الشكيل. الحجم يزيد بعد النضج. (ينظر الشكل).

٦ – تخبز فى فرن حار نوعًا فى الرف العلوى حتى تجمد وتحمر خفيفًا .

٧ – ترفع من الصاج بسكين عريض وتبرد على قاعدة أو منخل سلك .

٨ – تقدم على طبق مسطح (بلّور – معدن) مغطى بورق دانتيل أو تحفظ في علبة من الصفيح محكمة القفل.

صفات البسكويت الملقي الناجح :

١ – متجانس الحجم غير منتظم الشكل ، معتدل الحلاوة .

٢ – صلب القشرةَ محمر خفيفًا ، لين نوعًا من الداخل .

٣ – غير مفلطح (يفرش إذا كان الدقيق غير كاف أو في حالة زيادة السكر أو السائل).

بسكويت القرفة الهرمي (بالملعقة) Cinnamon Drops

تؤخذ مقادير بسكويت الشيكولاتة السابق، وتستبدل الشيكولاتة واللبن بنصف كوب لبن زبادى يضاف بعد دعك الزبد والسكر. تسعمل البيكربونات في عجائن الشيكولاتة والزبادى والقرفة .. الخ. (ينظر المواد الرافعة – الباب ١٢). يستغنى عن المكسرات ويرش سطح أهرام البسكويت قبل الخبز بخليط مكون من : ملعقة كبيرة سكر وملعقة شاى قرفة ناعمة . ارتفاع نسبة السكر في البسكويت الملتى يجعله يفرش . (ينظر دند السكر في العجائن – الباب ١٢).

مكرون بجوز الهند Coconut Macaroons مكرون بجوز الهند

نوع من البسكويت الهرمى الشكل لين مطاط نوعًا ، لذيد الطعم ويستعمل فيه جوز الهند المبشور ، ويمكن استبداله بأحد أنواع المكسرات المفرية ناعماً مثل : البندق – اللوز – البيكان – عين الجمل – سودانى غير مملح منزوع القشرة الحمراء .

العجينة : لبنه نوعًا غير ملساء .

الطويقة : الحفق

التشكيل : بالملعقة (شكل هرمي) على صاج مبطن بورق شمعي أو ورق سميك.

الخيبز : فرن هادئ نوعًا ١٤٩ م (٣٠٠ ف) الرف المنصف للفرن لمدة ١٥ – ٢٠ دقيقة .

الكمية : حوالي ٣٦ مكرون . يحتوي على نسبة مرتفعة من جوز الهند الغني بالدهون المشبعة .

● واحدة من المكرون تزن ١٥ جرامًا تعطى حوالى ٨٥ سُعرًا (جوز الهند يحتوى على زيوت).

المقادير:

 $\frac{1}{7}$ کوب بیاض بیض طازج (2-6) بیضة (3-6) بیضة (3-6) بیضة شای ملح ناعم (3-6) ملعقة کبیرة دقیق (3-6) کوب جوز هند مبشور ناعم (3-6) کوب سکر ناعم (3-6)

الطريقة: (الخفق):

١ – يدهن صاج منخفض الجوانب بالسمن اللين ويبطن بورق شمعى بحيث يلتصق مستويًا على الصاج . (المكرون لا يلتصق بالورق الشمعى بعد نضجه) وفى حالة عدم وجوده يبطن بورق سميك يدهن بالسمن ويرش بالدقيق بحيث يكون متجانسًا . السمن اللين يثبت فى مكانه بعكس السائل يتحرك فى الصاج فلا يكون متجانسًا .

٧ – يخلط السكر وجوز الهند والملح والدقيق .

٣ - يخفق بياض البيض بمضرب يدوى (عجل) أو بالمضرب الكهربائي حتى تتكون رغوة بيضاء جامدة ، تضاف الفانيليا (ينظر خفق البيض – الباب العاشر). يمكن خفق السكر مع البياض حتى يعطى منقار جامد ، ثم تضاف المقادير الجافة .

يضاف خليط السكر إلى البياض المحفوق مع التقليب بخفة بملعقة مسطحة من المطاط أو الحشب ، فتتكون عجينة لينة نوعًا غير ملساء لوجود جوز الهند بها .

- و يلتى الخليط بملعقة شاى على الصاج المعد بمساعدة ملعقة أخرى كها فى بسكويت الشيكولاتة السابق مع ترك مسافات حوالى ٢ سم بينها . يمكن تشكيل المكرون بالنكيس وقُنْعُ تجميل مزخرف متسع الفوهة .
 - ٦ يخبز في فرن هادئ حتى يجمد المكرون ويحمر خفيفًا ويبقي لبنًا نوعًا من الداخل.

لنزع المكرون من الورق بعد الخبز:

- ١ ترفع الورقة بما عليها من مكرون .
- ٧ تفرد فوطة نظيفة مبللة ومعصورة على الصاج الساخن . أوتبلل بماء ساخن وتعصر وتفرد على المنضدة .
- ٣ تبسط ورقة المكرون على الفوطة وتترك لمدة دقيقة ، فيساعد البخار المتصاعد من الفوطة على تفكيك المكرون من الورقة .
 - ٤ ينزع المكرون من الورقة بإمرار سكين عريض أسفله ، ويوضع على منخل أو قاعدة سلك .
 - في حالة عدم وجود صاج منخفض الجوانب يستعمل ظهر الصاج النظيف، يبطن بالورق كالسابق.

مكرون بالشكولاتة:

- ١ يضاف ٢ ملعقة كبيرة شيكولاتة غير محلاة أوكاكاو للمقادير السابقة ويخلط مع جوز الهند . وقد يضاف أيضًا إـ ملعقة شاى من كل من القرفة والجنزبيل والقرنفل، ويستغني عن الدقيق.
 - ٢ يوضع الخليط في ورق بليسيه صغير شمعي يرص على الصاج ويخبز في فرن هادئ نوعًا كالسابق
 - ٣ قد يجمل السطح بعمل خط رفيع متعرج بالحلوى الملكية ويقدم كقطعة جاتو صغيرة أنيقة .
 - الورق البليسيه يغني عن تبطين الصاج بورق شمعي

مكرون (شكلمة) باللبن المكثف

طريقة سهلة وسريعة لاستعال علب اللبن المكثف المحلى ، والمكرون الناتج لين دسم الطعم لارتفاع نسبة الدهن به . ويمكن استبدال جوز الهند بالمكسرات المفرية ناعمًا كالبندق واللوز.

الكمية : من ٣٥ – ٤٥ مكرون دسم .

● واحدة من المكرون نزن ١٥ جرامًا تعطى حوالى ١٠٠ سعرًا .

المقادير:

الطريقة:

علبة لبن مكثف محلي

نزع المكرون المخبوز من الورق

🗼 ملعقة شاى ملح ناعم ٣ - 😲 ٣ كوب جوز هند مبشور ناعم ملعقة شاى فانيليا

- ١ يخلط جوز الهند بالملح والفانيليا .
- ٢ يضاف اللبن المكثف ويخلط جيدًا مع جوز الهند لعجينة لينة نوعًا .

٣ - يشكل بملعقتى شاى كالسابق ويخبز فى فرن متوسط الحرارة ١٦٣ أم (٣٢٥ف) لمدة حوالى ٢٠ دقيقة حتى يتجمد بحيث ببقى لينًا نوعًا من الداخل دون أن يحمر سطحه .

● إضافة بياض ٢ بيضة مخفوقة جامدًا ، تقلب بخفة في النهاية تحسن هذا المكرون وتجعله متاسكًا خفيفًا .

(ب) بسكويت مصبوب في الصاج برونيز Brownles

نوع من البسكويت الطرى بالشيكولاتة بنى اللون يشبه الكعك الصغير يمكن تغطية سطحه بعد الخبز بحلوى شيكولاتة ويقدم كقطعة جاتو . أو يرش سطحه قبل الخبز بالبندق المفرى بدلا من وضعه داخل العجينة .

العجينة : لينه نوعًا سهلة البسط في صاج مستطيل أو مربع .

الطريقة : الخفق

التشكيل : تفرد في صاح مقاس (٢٠ × ٢٠ ×٥) سم . يقطع مربعات بعد الخبز.

الكمية : حوالي ١٦ – ٢٠ برونيز.

الخبز : فرن متوسط الحرارة ۱۷۷°م (٣٥٠°ف) بلدة ٣٠ – ٣٥ دقيقة .

● مربع برونيز ۲۰ جرامًا يعطى ۹۵ سُعرًا .



٣ يقطع مربعات ويظهر
 سطحه مشققًا



٧ – اختبار نضج البرونيز



١ - تقلب الشيكولاتة والدقيق
 مع خليط البيض لعجينة لينة نوعا

لقادير:

آکوب دقیق منخول أ ملعقة شای ملح ناعم إ ملعقة شای بیکنج بودر اکوب بندق مفری غلیظاً

عطريقة : (الحفق) :

١ – يدهن صاج مربع بالمقاسات المذكورة السابقة أو صاج مستطيل مشابه فى الحجم .

٢ – يسيح السمن فى إناء صغير على نار هادئة ويبعد عن النار ويضاف إليه الشيكولاتة أو الكاكاو مع التقليب الجيد بملعقة
 حشب ، ويترك جانبًا .

- ٣ يخفق البيض بمضرب يدوى أو فى الخلاط الكهربائى (المضارب) ويضاف إليه السكر المنخول تدريجيًّا مع الخفق الجيد
 حتى يغلظ الخليط نوعًا ، تضاف الفانيليا .
- ٤ يرفع المضرب ويضاف خليط الشيكولاتة ثيم الدقيق المنخول مع البيكنج بودر والملح مع التقليب بملعقة خشب حتى تتكون عجينة لينة نوعًا يمكن بسطها في الصاج (سميكة نوعًا عن عجينة الكعك).
 - ٥ تقلب المكسرات وتبسط العجينة بالملعقة في الصاج المدهون بحيث يكون السُّمك متجانسًا .
- ٦ تخبز فى فرن متوسط الحرارة (الرف العلوى) حتى تتكون قشرة مشققة غير لامعة على السطح وتنكمش العجينة قليلا من
 جوانب الصاج وتتجمد (ينظر الشكل).
 - ٧ يبرد البرونيز خفيفًا ويقطع وهو في الصاج إلى مربعات ٥ × ٥ سم .
 - Λ ترفع المربعات بسكين عريض وتبرد على منخل أو قاعدة سلك .
 - ٩ يقدم على طبق مغطى بورق دانتيل أو يحفظ في علبة صفيح محكمة القفل

البرونيز الناجع :

سطحه يكون مغطى بقشرة رقيقة مشققة ، طرى كالكعك ولهند لمسه بالأصبع يترك علامة خفيفة ، سهل التقطيع إلى مربعات منتظمة الحجم (ينظر الشكل).

أما إذا كانت القشرة شديدة الصلابة والبرونيز جاف ، فهذا دليل على طول مدة الخبز أو أن الفرن كان باردًا ، وقد يكون نتجة لزيادة التقليب بعد إضافة الدقيق . وإذا تفتت فى أثناء التقطيع فإما أن يكون ذلك لعدم تبريده خفيفًا قبل التقطيع أو لأنه جاف .

تغطية البرونيز بحلوى الشيكولاتة: (الشكل ص ١٧٥).

١ - يصهر على حام مائى ملعقة كبيرة زبد ، ٣ ملعقة كبيرة شيكولاتة غير محلاة ، ملعقة كبيرة ماء ساخن مع التقليب الجيد
 علعقة خشب ، وتبعد عن النار

٧ – يضاف ﴿ – إِ كوب سكر ناعم منخول مع التقليب بقوة حتى تغطى الحلوى ظهر الملعقة بطبقة جيدة .

٣ – تبسط على سطح البرونيز بعد خبزه وهو فى الصاج وتترك حتى تجمد قبل تقطيعه ويقدم كنوع من الجاتو .

١ - أصابع العسل الأسود بالزبيب والمكسرات (مصبوب)

يلاحظ استعال البيكربونات مع العسل الأسود (بنظر مساحيق الخبز الباب الثاني عشر).

العجينة : لينة نوعًا سهلة البسط في الصاج.

الطريقة : الدعك

التشكيل : يبسط في صاج مربع كالبرونيز أو مستطيل ٢٨ ×١٨ سم – يقطع أصابع بعد الخبز.

الحَبْزِ : فرن متوسط الحوارة ١٧٧°م (٣٥٠°ف) لمدة ٣٠ – ٣٥ دقيقة .

الكمية : حوالى ٣٠ قطعة (العسل الأسود مصدر جيد للحديد والكالسيوم).

● قطعة نزن ١٥ جرامًا تعطى ٥٥ سُعرًا .

مقادير:

ملعقة شاى قرفة نے کوب سمن لے کوب سکر ل كوب عسل أسود - ٢ بيضة ۱٫ ملعقة شای بیکنج بودر ٧ كوب دقيق منخول - إ ملعقة شاى ملح

ل ملعقة شاى بيكربونات صوديوم كوب من كل من: زبيب بناتي وبندق مفرى

الطريقة: (الدعك):

١ – يدعك السمن والسكر والبيض بملعقة خشب ويضاف العسل الأسود تدريجيًّا مع استمرار الدعك (يمكن استعال لخلاط).

٧ – تنخل المقادير الجافة وتضاف تدريجيًّا للخليط السابق مع التقليب حتى تتكون عجينة لينة نوعًا يمكن بسطها فى الصاج .

٣ – يضاف الزبيب والمكسرات ويقلب الخليط (يغسل الزبيب ويجفف ويفرى غليظاً بالمخرطة).

٤ – تفرد العجينة بالملعقة في الصاج المدهون بالمسمن اللين بحيث يكون السُّمك متجانسًا كما في البرونيز

ه – تخبز في فرن متوسط الحرارة حتى تنضع ويحمر السطح خفيفًا . ـ

٣ - تبرد خفيفًا وتقطع أصابع ٨ × ٣ سم .

٧ - أصابع العسل الأسود بالزبيب والمكسرات (بالزيت وبدون بيض)

يستبدل السمن فىالمقادير السابقة بزيت الذرة أو الصويا أو بذرة القطن ويستبدل البيض بحوالي ل_كوب ماء.

الطريقة: (السريعة):

تنخل المقادير الجافة في سلطانية ويعمل بوسطها حفرة يصب فيها الزيت والعسل الأسود ويعجن الخليط تدريجيًّا بالماء حتى ننكون عجينة لينة نوعًا . تضاف المكسرات والزبيب ويتمم كالسابق .

● هذه المقادير تناسب بعض مرضى القلب وتصلب الشرايين كما يمكن الاستغناء عن البندق المفرى !



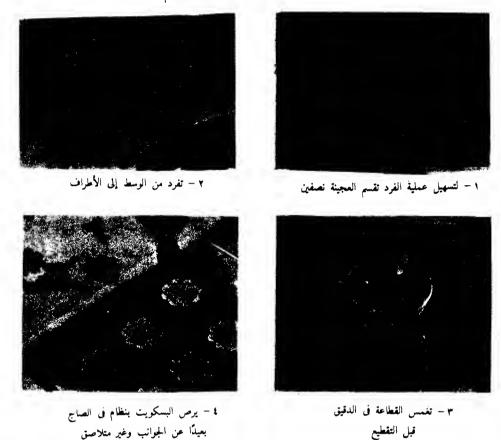
أصابع العسل الأسود بالزبيب



تغطية البرونيز بحلوى الشيكولاتة

ثانيًا: البسكويت المفرود Rolled Cookles

طريقة الفرد هي أكثر الطرق شيوعًا في عمل البسكويت برغم ما تتطلبه من عناية ووقت وجهد.



يت المفرود يتبع الآتى :

ة مكان العمل وخاصة في الجو الحار، والدقة في كيل المقادير.

السمن (إذا كان سائلا) في حالة استعاله بدلا من الزبد حتى يسهل فركه مع الدقيق أو دعكه مع السكر. عند إضافة السائل (البيض – اللبن . . إلخ) فالعجينة يجب أن تكون غير لزجة يابسة نوعًا ملساء قابلة للفرد ، اللزجة تحتاج لمزيد من الدقيق الذي يغير المقادير ويجعل الناتج جافًا ثقيلاً .

ل من لت العجينة باليد بعد خلطها حتى لا تتكون كمية زائدة من الجلوتين تعمل على جفاف البسكويت. ال من رش الدقيق على المنضدة في أثناء فرد العجينة لنفس السبب السابق.

العجينة لمدة إلى الماعة قبل فردها في الجو الحار يساعد على تماسكها ويمنع تسرب المادة الدهنية منها . مجينة بين طبقتين من الورق الشمعي يغني عن رش المنضدة بالدقيق ويجعل سطح العجينة أملس ناعمًا متجانس التصاقها بالنشابة والمنضدة . ويمكن استعال كيس بلاستيك مفرود على السطح فقط .

، البسكويت يمكن فردها في جميع الاتجاهات من وسط العجينة إلى الأطراف فتعطى شكلا مستديرًا أو في ضربات للأمام فتعطى شكلا مستطيلا وهذا بخلاف الفطير المورق . 9 – فرد العجينة رفيعًا $\frac{1}{4}$ سم) ينتج بسكويت هش خفيف سريع النضج والاحمرار ، والسميك نوعًا $\frac{1}{4} - \frac{\pi}{4}$ سم) ينتج بسكويت طرى وهذا يتوقف على الصنف المطلوّبُ عمله .

١٠ – القطاعات الصغيرة تفضل الآن عن الكبيرة ويجب أن تكون حادة الحافة سليمة حتى يكون البسكويت منتظم الشكل أنيق الحجم ، واضح الحدود .

١١ – قبل استعال القطاعة تغمس في الدقيق وتهز للتخلص من الزائد حتى لا تلتصق بالعجين.

١٢ – تكرار جمع الفضلات وعجنها باليد وفردها يُنتج بسكويتًا جافًا غير هشً ، لتكون كمية كبيرة من الجلوتين نتيجة لعمليات العجن والفرد . تفرد الفضلات مع بعضها وتقطع بالسكين أو الروليت . (ينظر الفطير) ص ٦٢٥

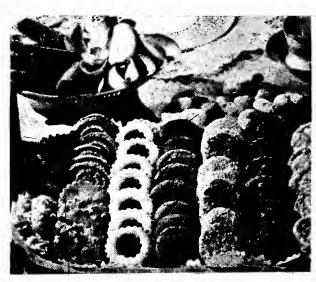
١٣ – يرفع البسكويت بسكين عريض وليس باليد حتى يحتفظ بشكل القطاعة ويرص بنظام فى الصاج مع ترك مسافات صغيرة لتمدده ، والابتعاد عن حواف الصاج حتى لا يحترق . البسكويت المتلاصق تبقى حوافه طرية .

18 – لدهن الصاج يسيح السمن خفيفًا ويترك حتى يبرد ويصير لينًا . يغمس الفرجون فى السمن ويدهن الصاج خفيفًا بحيث تكون المادة الدهنية متجانسة . (السمن السائح لايستقر فى مكانه) .

١٥ – يخبز البسكويت المفرود فى فرن جار نوعًا عادة لمدة قصيرة فى الرف العلوى (إلا إذا ذكر غير ذلك) فيعطى ناتجًا خفيفًا
 هشًا ذهبى اللون .

١٦ – يرفع البسكويت من الصاج بسكين عريض ويرص باحتراس وبنظام على منخل أو قاعدة سلك حتى يبرد (وضعه على بعضه يؤدى إلى التوائه والتصاقه ببعضه) .

١٧ – يحفظ البسكويت بعد تبريده تمامًا في علبة معدن محكمة الغطاء حتى لا يمتص رطوبة من الجو ويفقد هشاشيته وإذا
 حدث ذلك فيمكن وضعه في فرن متوسط الحرارة لفترة قصيرة قبل تقديمه .



بعض أشكال البسكويت المفرود

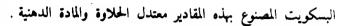


استعال الروليت (عَجَلة مشرشرة الحافة) أو السكبن في تقطيع البسكويت لايتخلف منه بقايا

نماذج للبسكويت المفرود

[تراجع الطريقة الصحيحة لكيل المقادير - الباب الثاني عشر]

بسكويت الفانيليا العجينة الأساسية



العجينة : يابسة نوعًا ملساء .

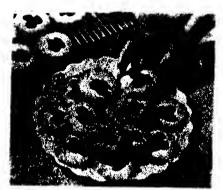
الطريقة : تصلح طريقتي الفرك والدعك .

التشكيل: يفرد بالنشابة ويقطع حسب الرغبة بالقطاعات أو بالسكين

الحنبز : فرن حار نوعًا ٢٠٠م (٤٠٠٠ف) لمدة ٧ – ١٠ دقائق.

الكية : من ٣٠ - ٧٠ بسكويتة صغيرة

● بسكويته نزن ١٥ جرامًا تعطى حوالى ٤٠ سُعرًا .



بسكويت الفانيليا مجمل بفاكهة مسكرة

المقادير:

۱-۲ کوب سکر ناعم .

ہے کوب زبد أول كوب سمن جامد

بيضة متوسطة - ملعقة شاى فانبليا

۲ کوب دقیق منخول $-\frac{1}{2}$ ملعقة شای ملح ناعم (سفرة) ملعقة شای بیکنج بودر \cdot ۲ ملعقة لبن أو ماء إذا احتاج الأمر

الطريقة: (الدعك):

١ - يدعك السمن والسكر والبيضة والفانيليا بملعقة خشب حتى يصير الحليط هشّاخفيفًا حوالى ١٠ دقائق . (يمكن استعال الحلاط أو مضرب سلك صلب) :

٢ - تنخل المقادير الجافة وتضاف تدريجيًّا للخليط السابق مع التقليب بالملعقة حتى تتكون عجينة متاسكة يابسة نوعًا يمكن فردها . إذا كانت العجينة جافة يضاف اللبن أو جزء من بيضة أخرى .

٣ – تجمع العجينة باليد على هيئة كرة وتغطى . تثلج لمدة إ – إ ساعة وخاصة في الجو الحار .

٤ – يؤخذ نصف العجينة ويترك الثاني مغطى . يلَّت خفيفًا على المنضدة أو لوحة خشب ص ٦٧٦

ترش المنضدة والنشابة خفيفًا بالدقيق وتمسع باليد لإزالة الزائد منه.

٦ - تفرد العجينة رفيعًا سُمك إسم بحيث يكون السَّمك متجانسًا ، ويبدأ من الوسط إلى الأطراف (يعطى شكلا مستديرًا) أو فى خطوط قصيرة طولية للأمام (يعطى شكلا مستطيلا) ويتوقف ذلك على طريقة التشكيل. تبسط قطعة بلاستيك فى أثناء الفرد ، لتسهيل العمل والاستغناء عن رش الدقيق (ينظر الشكل) ص ٦١٨.

٧ – تغمس القطاعة المرغوبة في الدقيق وتهز ، ويقطع بها العجين المفرود بحيث يستفاد بأكبر عدد ممكن من البسكويت .

- ٨ يرفع البسكويت بسكين عريض ويرص بنظام في الصاج المدهون خفيفًا مع الابتعاد عن الحواف منعًا لاحتراقها .
 - عترك الفضلات جانبًا حتى يفرد النصف الثانى من العجينة بنفس الطريقة .
- ١٠ ترص الفضلات بجوار بعضها ويضغط عليها بالنشابة حتى تلتصق ببعضها ، ويفضل تقطيعها بالسيكن إلى مربعات
 مستطيلات حسب الرغبة حتى لا يتبقى منها فضلات ثانية .
 - ١١ يخبز البسكويت في بنرن حار نوعًا في الرف العلوي حتى ينضج ويحمر خفيفًا .
 - ١٢ يبرد على منخل أو ُقاعدة سلك بحيث يكون مستويًا حتى لا يلتوى وهو ساخن .



معات البسكويت المفرود:

- ١ متجانس السُّمك ومنتظم الشكل والحجم .
 - ٢ ذهبي اللون محمر الحواف خفيفًا .
- ٣ خفيف وناعم وناضح من الداخل (غير طرى)
 - ٤ سهل الكسر (القضم).

بسكويت الليمون (مفرود)

مقادير وطريقة بسكويت الفانيليا ،ويضاف ٢ ملعقة شاى بشر ليمون وملعقة شاى عصير ليمون لحليط السمن والسكر.

بسكويت الفانيليا بطريقة الفرك

وهى لا تختلف عن طريقة الفرك فى الفطير فيا عدا أن البسكويت يدخل فى مكوناته السكر والبيض والبيكنج بودر . نراجع طويقة فوك الفطير ص ٦١٩) ويتبع الآتى :

- ١ تفرك المادة الدهنية الجامدة في الدقيق حتى يصير الخليط كحبات الأرزكما في الفطير
 - ٣ يضاف السكر والبيكنج بودر ويقلب الخليط بشوكة .
- ٣ يمزج البيض بالفانيلياويضاف للخليط تدريجيًامع التقلب بشوكة حتى تتكون عجينة متجانسة يابسة نوعًا يمكن فردها .
- ينخل الملح والبيكنج بودر مع الدقيق ، وفي الكميات الكبيرة تخلط البيكنج بودر بملعقة من مقدار الدقيق ، وتضاف بعد عرك حتى لا تتفاعل . السكر يضاف بعد الفرك منعا لسيولة الخليط .

بسكويت البندق (مفرود)

مقادير وطريقة بسكويت الفانيليا ويخلط مع العجينة فىالنهاية كوب بندق مفرى ناعمًا . (قد تحتاج العجينة إلى مزيد من جص أو اللبن للحصول على الليونة المطلوبة) .

طريقة أخرى : يدهن سطح البسكويت بالبيض الممزوج بالماء أو اللبن ويرش سطحه بالبندق المفرى غليظًا بدلا من وضعه ـ حل العجينة .

بسكويت القرفة (مفرود)

مقدار من عجينة بسكويت الفانيليا ص ٦٧٨، مع إستبدال الفانيليا بملعقة شاى قرفة تضاف للدقيق ، ﴿ كوب سكر بدلاً من ج . ارتفاع نسبة السكر في بسكويت القرفة تجعله جافًا مفلطحًا .

التشكيل:

تشكل العجينة بطريقتين:

الطريقة الأولى : (تلصق كل ٢ معًا بالمربي ويعطى ٣٠ بسكويتة مزدوجة) :

١ - تفرد العجينة رفيعًا سُمك إسم وتقطع دوائر صغيرة الحجم قطرها حوالى ٣ - ٤ سم أو أى شكل آخر كالنجمة - القلب - المربع . . إلخ .

٢ - ترص الدوائر على الصاج ، يفرغ نصف عدد الدوائر (أو الأشكال الأخرى) وهي على الصاج بقطاعة أصغر حجمًا
 مستديرة (كغطاء زجاجة صغيرة مثلا).

٣ - تخبزكما في البسكويت بالفانيليا - تبرد.

 ٤ - تبسط طبقة خفيفة من مربى مصفاة كالجوافة أو المشمش على ظهر البسكويتة السليمة وتغطى بأخرى مفرغة بحيث يكون ظهرها لأسفل (ظهر مع ظهر) حتى تلتصق الاثنتان جيدًا ببعضها دون وجود مسافة بينها.

ه – يوضع قليل من المربى فى الفراغ وتقدم كقطعة من الجاتو.

الطريقة الثانية : (يرش السطح بالسمسم ويعطى ٦٠ – ٧٠ بسكويته منفردة) .

اقتصادية وهي أسهل من السابقة وتعطى عددًا أكبر من البسكويت وأقل حلاوة .

١ – تفرد العجينة كالسابق ويدهن سطحها بالبيض المحفف بالماء باستعال الفرجون .

٢ – ترش جيدًا بالسمسم ويضغط عليه خفيفًا بالنشابة لتثبيته .

٣ - يقطع بالسكين إلى مربعات أو أصابع أو أي أشكال أخرى بالقطاعات.

٤ - يخبز في فرن حار نوعًا كالسابق. يبرد. يقدم أو يحفظ في علبة محكمة الغطاء.

« قد يرش سطح البسكويت المزدوج بالسكر وهذا يجعله شديد الحلاوة ينظر الشكل ص ٦٧٧ .

بسكويت جوز الهند (مفرود)

طعمه ممتاز ، دسم لارتفاع نسبة المادة الدهنية به بالإضافة إلى ما يحتويه جوز الهند من مادة دهنية ، وهى التى تسبب سرعة تزنخه ، ولذا يجب أن يستعمل جوز هند طازج جيد الرائحة غير متزنخ حتى لا يعطى طعمًا كالصابون ، وألا يكون شديد الجفاف فهذا دليل على فقده لمعظم نكهته المميزة ، وزيت جوز الهند يحتوى على نسبة مرتفعة من الأحاض الدهنية المشبعة التى لا تناسب مرضى تصلب الشرايين والقلب وخلافه .

العجينة : متوسطة الليونة غير ملساء.

الطريقة : تصلح طريقتي الفرك والدعك .

التشكيل : تفرد بالنشابة وتقطع حسب الرغبة بالقطاعات أو بالسكين أو بالروليت .

الخبز : فرن حار نوعًا ٢٠٥ م (٤٠٠ ف) لمدة ١٠ – ١٢ دقيقة .

الكمة : ١٥٠ - ٢٠٠ بسكويتة.

● بسكويتة تزن ١٥ جرامًا تعطى ٧٥ سُعرًا . ﴿

المقادير:

کوب زبد أو<u>ئ</u> کوب سمن جامد کوب سکر ناعم

۲ بیضة ، ملعقة شای فانیلیا

الطريقة: (الدعك):

١ – يفصل بياض بيضة ويحفظ جانبًا لدهن الوجه ..

٢ – يدعك السمن والسكر والبيض والفانيليا بملعقة خشب (أو في الخلاط) حتى يصير الخليط خفيفًا هشًا.

٣ – ينخل الدقيق والبيكنج بودر والملح ويضاف للخليط السابق مع التقليب بالملعقة حتى تتكون عجينة متاسكة .

٤ – يحجز إكوب جوز هند للوجه ويخلط الباق بالعجينة السابقة ، ويلاحظ أن العجينة تكون غيرملساء لوجود جوز الهند بها .

ه – تغطى السلطانية وتثلج لمدة $\frac{1}{4} - \frac{1}{4}$ ساعة حتى تتاسك ويسهل فردها .

٦ - يؤخذ نصف العجينة ويفرد على منضدة مرشوشة خفيفًا بالدقيق . الشّمك إسم . يفضل تغطية العجينة بورق شمعى أوكيس بلاستك مفرود فى أثناء الفرد بالنشابة حتى لا تلتصق العجينة بها ، ويكسبها السطح الأملس المتجانس السّمك .

٧ – يخفق بياض البيضة خفيفًا بالشوكة ويضاف إليه قليل من الفانيليا ، ويدهن به سطح العجينة باستعمال الفرجون.

٨ – يرش جيدًا بجوز الهند ويضغط عليه خفيفًا بالنشابة حتى يثبت ولا يتساقط فى أثناء الحبز.

٩ - يقطع حسب الرغبة ويفضل تقطيعه بالسكين أصابع طولها ٧ سم وعرضها ٢ سم حتى لا تتبقى فضلات يعاد فردها ورشها
 ثانية بجوز الهند. وقد تقطع بالروليت (العَجلة) التى تزخرف الحواف أيضا. شكل ص ٦٧٧.

١٠ - يفرد نصف العجينة الثاني بنفس الطريقة .

11 - يرص البسكويت برفعه بسكين عريض ووضعه على صاج غير مدهون مع ترك مسافات صغيرة (ينظر بسكويت الفانيليا) ص 7٧٩. ارتفاع نسبة المادة الدهنية يمنع التصاق البسكويت بالصاج.

١٢ – يخبز في فرن حار نوعًا ٢٠٥م (٤٠٠م) حتى يحمر لونه خفيفًا .

طريقة الفرك :

يمكن عمل بسكويت جوز الهند بنفس المقادير السابقة باتباع طريقة الفرك. (ينظر بسكويت الفانيليا) ص ٦٧٩

بسكويت بالشيكولاتة (مفرود)

تستعمل بيكربونات الصوديوم فى العجائن التى تدخل فيها الشيكولاتة أو الكاكاو لأنها تكسبها اللون البنىالمحمر المستحب (تراجع مساحيق الحبز – الباب الثانى عشر) يلاحظ أيضًا ارتفاع نسبة السكر عن المادة الدهنية لأن الشيكولاتة غير محلاة ودسمة .

العجينة : يابسة نوعًا ملساء .

الطريقة : الدعك

التشكيل : تفرد بالنشابة وتقطع حسب الرغبة.

الخبز : فرن متوسط الحوارة ۱۷۷م (۳۰۰م) لمدة ١٠ – ١٢ دقيقة .

الكمية : حوالي ٧٠ بسكونتة.



۲ كوب دقيق منخول - ملعقة شاى قرفة ناعمة

الملعقة شاى بيكنج بودر

یے ملعقة شای بیکربونات صودیوم

المقادير:

﴿ كُوبِ سَمْنَ جَامَدُ ﴿ ﴿ كُوبٍ زَبِدٍ ﴾

كوب سكر ناعم

۲ بیضة ، ملعقة شای فانیلیا

٤ ملعقة كبيرة شيكولاتة غير محلاة

ملعقة كبيرة لبن ساخن

● في حالة استعال الكاكاو بدلا من الشيكولاته يؤخذ ل ٢ - ٣ ملاعق كبيرة .

الطريقة: (الدعك):

١ – يدعك السمن والسكر والبيض والفانيليا بملعقة خشب ، أو في الخلاط .

٧ - تذاب الشيكولاتة في اللبن الساخن وتترك حتى تبرد.

٣ – تضاف الشيكولاتة للخليط السابق مع التقليب الجيد .

 ٤ – تنخل المقادير الجافة وتضاف تدريجيًّا لخليط السمن والشيكولاتة مع التقليب بعدكل اضافة حتى تتكون عجينة متاسكة يمكن فردها . يفضل البعض خلط الشيكولاتة مع الدقيق واستعال اللبن فى العجن .

ه – تثلج وتفرد كما في بسكويت جوز الهند وتقطع أشكالا حسب الرغبة (هلال – نجمة – دائرة مشرشرة . . إلخ) .

٦ – قد يدهن السطح خفيفًا ببياض البيض ويجمل بفاكهة مسكرة أو سكر ملون .

٧ – يخبز في فرن متوسط الحرارة حتى ينضج وعند لمسه باليد لا يترك علامة .

● القرفة تكسب بسكريت الشيكولاتة طعمًا ولونًا أفضل.

سابليه بالشيكولاتة Sablé (مفرود)

هو نوع من البسكويت الدسم جدًّا يقدم كوحداث صغيرة من الجاتو الراقى ويلاحظ فى المقادير أنه خالو من المادة الرافعة ، قبيل السكر ونسبة المادة الدهنية كبيرة حتى يكون ناعمًا دسمًا . . وكلمة سابليه معناها مرمل لأنها مأخوذة من الكلمة الفرنسية سابل Sable بمعنى رمل . هذا البسكويت لا يناسب بعض الحالات المرضية ومن يخشون زيادة الوزن .

العجينة : متوسطة الليونة ملساء .

الطريقة: الدعك.

التشكيل : تفرد بالنشابة وتقطع مستديرات صغيرة ، تلصق كل ٢ معًا وتغطى بحلوى شيكولاتة .

الخبز : فرن متوسط الحرارة ۱۷۷م (۳۵۰ف).

الكمية : حوالى ٣٠ سابلية مزدوج .

● بسكويتة مزدوجة نزن ٢٠ جم تعطى حوالى ١٠٠ سُعرًا .

المقادير:

۳۰۰ جم زبد (حوالی ۱۱ کوب)

۰۵ جم شیکولاتهٔ غیر محلاهٔ (۲۰ کوب)

۰۵ جم سکر ناعم (حوالی ۱۹ کوب)

۸۵ جم سکر ناعم (حوالی ۱۹ کوب)

۸ باعقهٔ شای ملح ناعم

۸ ملعقهٔ شای فانیلیا

نطريقة: (الدعك):

١ - يدعك الزبد والسكر جيدًا كما في بسكويت الفانيليا. تضاف الفانيليا.

٢ – تنخل المقادير الجافة . تضاف للخليط السابق مع التقليب حتى تتكون عجينة ملساء .

٣ – تثلج . تفرد سُمك لم ست وتقطع مستديرات صغيرة قطرها حوالى ٣ سم .

٤ – ترص في صاح غير مدهون . تخبز في فرن متوسط الحرارة حتى تنضج دون أن تتلون .

٦ – تبرد . تلصق كل ٢ معًا (ظهر مع ظهر) بالمربي أو حلوى زبد بالشيكولاتة .

٧ - يغطى السطح العلوى بحلوى الشيكولاتة وذلك بغمسه في الشيكولاتة ورصه على قاعدة سلك حتى يتجمد.

٨ – يثلج قبل التقديم حتى يكون متماسكًا ، أنيقًا في شكله . (ينظر الشكل ص ٦٨٨).

حلوى الشيكولاتة:

بخلط جيدًا بملعقة خشب ٤ ملعقة كبيرة شيكولاتة غير محلاة - ٢ٍ كوب سكر ناعم جدًّا - ملعقة كبيرة ماء ساخن تدعك جيدًا حتى تغطى ظهر الملعقة بطبقة لامعة سميكة نوعًا .

سكويت عبد الميلاد Merry Christmas (مفرود)

هو البسكويت التقليدي في عيد الميلاد ، وتصنع الغنجينة إما بالعسل الأبيض أو العسل الأسود بالإضافة إلى مجموعة من مواد النكهة الجيدة كالقرفة والجنزبيل والقرنفل مما يكسب العجينة لونًا قاتمًا نوعًا ونكهة مستحبة ، وهي سهلة التشكيل ولذا يصنع منها : نجوم – أجراس – عرائس صغيرة – لعب أطفال – أشكال حيوانات وغير ذلك .

M & T

العجينة : متوسطة الليونة قاتمة اللون نوعًا .

الطريقة: الدعك.

التشكيل: تفرد بالنشابة ويصنع منها العديد من الأشكال .

الخبز : فرن حار نوعًا ١٩٠ م (٣٧٥م) لمدة ٨ – ١٠ دقائق .

حوالي ١٠٠ بسكويتة صغيرة هشة وخفيفة . الكملة



لي كوب سمن

یہ کوب سکر

¥ كوب عسل أسود - بيضة

۳ کوب دقیق منخول

ب ملعقة شاى ملح ناعم

ملعقة شاى بيكنج بودر ۲ ملعقة شاى قرفة ملعقة شاى جنزبيل ناعم 🕆 ملعقة شاى قرنفل ناعم

الطريقة: (الدعك):

١ – يدعك السمن والسكر والعسل والبيضة بملعقة خشب جيدًا (أوفي الحلاط).

٢ – تنخل المقادير الجافة مع بعضها وتضاف تذريجيًا للخليط السابق حتى تتكون عجينة متوسطة الليونة تترك السلطانية .

ملعقة شاى بيكربونات صوديوم

٣ – تغطى السلطانية وتثلج لمدة لـ + ل ساعة حتى تكون متاسكة سهلة الفرد. تقسم ٣ أقسام.

٤ - تفرد لي العجينة على منضدة مرشوشة خفيفًا بالدقيق سُمك ٢ سم ..

ه – تقطع أشكالا حسب الرغبة من المذكورة أعلى .

٦ – ترص متباعدة نوعًا على صاج مدهون خفيفًا . يكرر فرْد باقي العجينة .

٧ - يخبز في فرن حار نوعًا في الرف العلوي لمدة ٨ – ١٠ دقائق حتى ينضج ويحمر خفيفًا .

٨ – يبرد على منخل أو قاعدة سلك . يجمل بحلوى ماء ملونة أو حلوى ملكية ويرش بسكر ملون أو قطع من الكريز المسكر .

● تنظر الحلوى في باب تغطية الكعك. (مذكورة أيضًا في تشكيل البسكويت في المناسبات).ص ٦٨٧

● هذا البسكويت هش وخفيف، قليل المادة الدهنية، له نكهة العسل الأسود والبهارات المستحبة.

بسکویت ماری Mary Biscuits اقتصادی وسریع

هو بسكويت مارى الخفيف المعروف ويناسب الأطفال وتستعمل فيه كربونات النوشادركادة رافعة (تراجع مساحيق الخبز – الباب الثانى عشر) . البسكويت يناسب أيضًا جميع الأعار وبخاصة المسنين ومرضى القلب والضغط .

العجينة : يابسة نوعًا

الطريقة: السريعة.

التشكيل : يفرد رفيعًا ويقطع مستديرًا أومستطيلا ويخرم السطح بالشوكة .

الخبز : فرن حار نوعًا ١٩٠ م (٣٧٠ م ف) لمدة ٨ – ١٠ دقائق

الكمية : حوالى ٣٠٠ بسكويتة رفيعة .

المقادي :

۲ ملعقة شای فانیلیا

٤ كوب دقيق ، إ ملعقة شاى ملح ناعم

كوب ماء أولبن ملعقة كبيرة كربونات نوشادر

كوب سكر سنترفيش

الطريقة: السريعة:

١ - يذاب السكر والنوشادر في الماء أو اللبن البارد في سلطانية صينى أو بلاستك مع التقليب بملعقة خشب (المعادن تتفاعل مع كربونات النوشادر وتكسب العجينة لونًا قاتمًا غير مقبول) .

٢ – يضاف الزيت والفانيليا ويقلب الخليط .

٣ - يضاف الدقيق المنخول مع الملح للخليط السابق مع التقليب حتى تتكون عجينة يابسة نوعًا تترك الإناء نظيفًا .

٤ – تفرد رفيعًا أقل من إ سم وتقطع دواثر ويخرم السطح بالشوكة . يرص في صاج مدهون .

عَبز في فرن حار نوعًا حتى ينضج ويحمر السطح خفيفًا جدًا.

بسكويت نوشادر بالبرتقال

وهو شائع ويشكل بمفرمة البسكويت أويبرم بالبد أو يفرد ويقطع حسب الرغبة

عادي :

۱ ك دقيق منخول ، لم ملعقة شاى ملح ناعم م ، بيضات ، فانيليا

🙀 ك سكر = (كم ٢ كوب)

﴾ ك سمن، بشر برتقالة = (١٠٠ كوب)

٤ بيضات ، فانيليا
 ٢ ملعقة كبيرة كربونات نوشادر
 ١ كوب لين

ا**لطريقة: (الدعك): الطريقة**

١ - يدعك السمن والسكر والبشر والبيض جيدًا. تضاف الفانيليا.

- ٢ تذاب النوشادر في اللبن كما في بسكويت ماري وتضاف للخليط السابق.
- ٣ يضاف الدقيق المنخول مع الملح تدريجيًا حتى تتكون عجينة يابسة نوعًا .
- ٤ تفرد وتقطع كما فى بسكويت مارى أو تشكل العجينة بمفرمة البسكويت أو تبرم قطع من العجينة على المنضدة بطول المسطرة وسُمك القلم الرصاص وتشكل على هيئة دائرة حلزونية أو نظارة أو حرف S وغير ذلك .
 - قد يدهن السطح باللبن ويخبز كالسابق.

بسکویت یانسون (اقتصادی وسریع)

هو نوع من البسكويت الخفيف الهش المقرمش مثل التوست في شكله ، يناسب الأطفال والكبار .

العجينة: يابسة نوعًا.

الطريقة: السريعة.

التشكيل : أسطواني يقطع بعد الخبز إلى شرائح كالتوست ، ويعاد للفرن الهادئ لتقميره (تلدينه).

الخبز : فرن حار نوعًا ١٩٠ م (٣٧٤ف) لمدة ١٠ دقائق حتى يجمد .

الكمية : ٢٠ – ٣٠ شريحة توست .

المقادير:

۲ کوب دقیق $\frac{1}{2}$ ملعقة شای ملح ناعم $\frac{1}{2}$ کوب دقیق $\frac{1}{2}$ کوب دقیق $\frac{1}{2}$ کوب ملعقة شای ملعقة شای فانیلیا $\frac{1}{2}$ کوب ملعقة کبیرة یانسون مفسول و مجفف $\frac{1}{2}$ ملعقة شای بیکنج بودر ، ملعقة شای فانیلیا

الطريقة: (سريعة):

- ١ ينخل الدقيق والملح والبيكنج بودر ويوضع في سلطانية . يضاف إليه السكر واليانسون .
- ٧ تعمل حفرة بوسطه يصب بها البيض المخفوق والزيت والفانيليا ويقلب جيدًا حتى تتكون عجينة يابسة نوعًا تترك الإناء
 - ٣ (تُلَت) على المنضدة خفيفًا حتى تتجانس وتقسم نصفين .
 - ٤ يشكل كل نصف على المنضدة على هيئة أسطوانة قطرها حوالى ٨ سم (حجم بسكويت مارى).
 - ٥ توضع على صاج مدهون وتخبز في فرن حار نوعًا حتى تتجمد فقط لمدة حوالي ١٠ ٢٠ دقيقة
 - ٦ تترك حتى تبرد نوعًا وتقطع الأسطوانة بسكين حاد إلى شرائح سمك ١ سم (مثل التوست).
 - ٧ تعاد الشرائح للفرن الهادئ وتنزك حتى تحمر خفيفًا وتقرمش (تلدّن)

تشكيل البسكويت في المناسبات

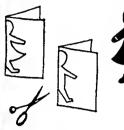
تختار عجينة بسكويت الفانيليا أو الليمون ، أو عجينة بشكويتُ الكريسماس . تفرد وتشكل تبعًا للمناسبات المختلفة ، وفيا يأتى عص النماذج :

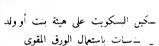


نجميل البسكويتة المحبوزة بحلوى ماء أو ملكية



يوضع الشكل المحتار على العجينة المفرودة وبحدد بالسكبن





● في حفلات الأطفال:

۱ – تفرد عجينة البسكويت المحتارة سُمك إله سم وتقطع دواثر متوسطة الحجم (قطرها ۳ – ٤ سم) . وبعد الحبر والتبريد يرسم سي نبسكويت شكل وجه ضاحك بحلوى الشيكولاتة أو حلوى الماء الملونة وردى أو فستقى باستعال قرطاس ورق أوكيس بلاستك عبم جزء صغير من الركن حتى يعطى خطا رفيعًا ، تعمل به خطوط ، حروف ، نقط . . الخ .

٣ - تقطع العجينة مستطيلات ٤×٦ سم، وبعد الخبز والتبريد تزخرف حافة المستطيل بحلوى الماء بخطوط متعرجة حزج)، ويكتب اسم الطفل في وسط المستطيل.

تستعمل قطاعات أشكال حيوانات كالفيل والحصان والأرنب والقط . . إلخ أو أشكال لعب مما يحبها الأطفال وتجمل
 خلوى حسب الرغبة . يستعمل الورق المقوى المزدوج في رسم شكل بنت أو ولد ، يقص ويستعمل كقطاعة .

● و مناسبات الخطوبة والزواج:

تعمل قطاعة شكل قلب يدهن سطحه ببياض البيض المخفوق قليلا ويرش بسكر سنترفيش ملون أحمر أو وردى ويخبز وحد سكر ملون جاهز بألوان مختلفة)، أو تقطع العجينة المفرودة بقطاعتين شكل القلب إحداهما أصغر من الثانية، يدهن سكبير ببياض البيض كالسابق ويلصق عليه القلب الصغير ويخبز الاثنان كبسكويتة واحدة وبعد التبريد يغطى القلب الصغير سي ماء وردية اللون أو يجمل حسب الرغبة.

و مناسبات الأعياد ورأس السنة:

ب - يشكل البسكويت مستديرات وبعد الخبر تجمل بجلوى الشيكولاتة أو حلوى الماء على هيئة خطوط صغيرة تمثل أرقام
 حة بحيث يشير العقرب إلى الساعة ١٢ أى منتصف الليل .

◄ – يشكل البسكويت حسب الرغبة ويجمل بحلوى الماء وقطع صغيرة من الفاكهة المسكرة كالكريز واللارنج وغير ذلك .

حلوی الماء:

يستعمل عادة سكر حلوى خاص دقيق الذرات ناعماً ناصع البياض ، وفى حالة عدم توافره يستعمل سكرناعماً جدًّا منخول يخلط باللبن بدلا من الماء حتى يعطى اللون الأبيض .

يضاف لكوب سكر ناعم ملعقة كبيرة من اللبن ويدعك الخليط جيدًا بملعقة خشب فى سلطانية صينى أو بلاستك حتى ينعم الخليط ويغطى ظهر الملعقة . يترك كما هو أو **يلون حسب** الرغبة ويستعمل فى تغطية البسكويت وفى الكتابة أو الزخرفة .

حلوى ملكية:

هذه الحلوى:تستعمل فى تغطية تورتة العُرس وهى أفضل من السابقة ، لأنها تعطى اللون الأبيض الناصع ، كما أنها سريعة الجفاف لاستعال بياض البيض بدلا من الماء أو اللبن .

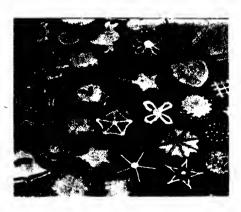
كوب سكر ناعماً جدًّا - بياض بيضة - بضع قطرات من عصير الليمون - قليل من الفانيليا البودرة.

يضاف بياض البيضة للسكر مع الدعك بقوة بملعقة خشب أو بالمضرب الكهربائى ويضاف عصير الليمون تدريجيًّا الذى يكسبها البياض الناصع ويخفف الخليط نوعًا. تضاف الفانيليا ويستمر فى الدعك حتى تنعم الحلوى تمامًّا وتصير صالحة لتغطية البسكويت. تلون حسب الرغبة. تغطى حتى لا تجف قبل استعالها.

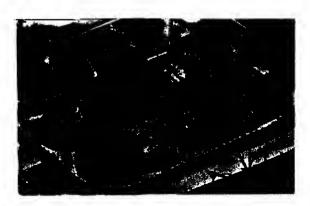
الألوان المستعملة لتلوين الحلوى:

هى ألوان مائية نباتية غير ضارة ، تستعمل فى تلوين الصلصات وأنواع الحلوى المختلفة ، وتباع سائلة ومعبأة فى زجاجات صغيرة ، فى شكل مجموعة من الألوان فى العلبة الواحدة ، منها الحمراء – الصفراء – الخضراء – الزرقاء .

وقد تباع فى شكل مسحوق ناعم . وعن طريق خلط بعض هذه الألوان ببعضها يمكن تكوين ألوان أخرى كالوردى والفستقى وغير ذلك . وبجب أن تستعمل بكميات صغيرة جدًا حتى لا تكون منفرّة .



تجميل البسكويت بحلوى الماء



سابليه مغطى بحلوى الرغبة الرغبة

ثالثًا: بسكويت المكبس Press Cookles



يشكل بالضغط على المكبس

يستعمل لهذا النوع من البسكويت عجينة ملساء عمة دسمة أى مرتفعة المادة الدهنية حتى يسهل تشكيلها حد الطرق الآتية :

١ - مكبس البسكويت المتعدد الأشكال ومنها
 وردات - الأزهار - الشريط . . إلخ .

٢ - أقماع التجميل المشرشرة الحافة الكبيرة الحجم
 عضى شكل وردة أو شريط .

٣ – مفرمة البسكويت بأشكالها المختلفة .

٤ – قد تشكل العجينة باليد على هيئة كرات يضغط عليها بالشوكة أو المبشرة لتجميل سطحها .

هذا ويمكن فرد هذه العجينة وتشكيلها بالقطاعات كما في البسكويت المفرود .

ومن أنواع بسكويت المكبس التشكيلات الصغيرة المعروفة باسم البتي فور Petit Four (أي بسكويت الفرن الصغير.

لنجاح بسكويت المكبس براعي الآتي

١ – أن تكون العجينة أكثر نعومة ودسامة وليونة من البسكويت المفرود.

٢ – يستعمل عادة صفار البيض لإكساب العجينة مزيدًا من النعومة والدسامة وقد يستعمل البيض الكامل بكميات صغيرة ،
 تـ قد لا يستعمل البيض في بعض الأصناف .

٣ – أن تكون نسبة السكر قليلة وهذا ضرورى حتى يحتفظ البتى فور والغريبة وغيرها بشكلها ونعومتها ، زيادة كمية السكر
 مس على جفافها وتمددها (تفرش).

عند تشكيل العجينة يجب أن تكون باردة متاسكة غير مثلجة حتى لا (تفرول) ويصعب مرورها خلال المكبس أو قمع
 حميل ، كما يجب ألا تكون دافئة لكثرة العجن فتنفصل منها المادة الدهنية عند الضغط عليها بالمكبس .

و - يشكل البتى فور بالضغط على المكبس على صاج بارد غير مدهون منخفض الجوانب ، فالصاج المدهون يعمل على على العجينة وتغير شكلها ، والصاج الساخن يعمل على انصهار العجينة وتغير شكلها على العجينة وتغير شكلها على العجينة وتغير شكلها على المكبس لأعلى . إذا دهن الصاج فيجب أن يبطن بالدقيق .

- تخبز معظم أنواع البتى فور فى فرن متوسط الحرارة ١٩٠ م (٣٧٥ف) لمدة قصيرة دون أن يحمر السطح ، والبعض آحر يخبز فى فرن هادئ ١٤٩م (٣٠٠٠ف) لمدة أطول كالغريبة .

٧ - ينزك بسكويت المكبس على الصاج بعد خبزه حتى يبرد نوعًا ويتماسك قبل رفعه باحتراس وإلا تفتت لارتفاع نسبة المادة
 حمية به .

بتی فِور Petit Four

هي تشكيلات صغيرة جميلة من بسكويت المكبس، يقدم عادة في حفلات الشاي والأعياد.

(تراجع الطريقة الصحيحة لأخذ المقادير – الباب الثانى عشر)

العجينة : متوسطة الليونة دسمة ناعمة .

الطويقة : الدعك .

التشكيل : بالمكبس أو قع التجميل أو مفرمة البُسْكُويت .

الخبز : فرن متوسط الحرارة ۱۷۷م (۴۵۰منی) لمدة ۸ – ۱۰ دقائق .

الكمية : حوالي ٨٠ بني فور .

●واحدة من البتي فور نزن ١٥ جم تعطى ٧٠ سَعرًا .



المقادير:

كوب زبد أو ٢ كوب سمن جامد .

﴿ كُوبِ سُكُرُ نَاعِم – صَفَارَ بِيضَةً أُو بَيْضَةً صَغَيْرَةً

معلقة شای فانیلیا – ۲ کوب دقیق منخول $\frac{1}{2}$ ملعقة شای بیکنج بودر $\frac{1}{2}$

الطريقة: (الدعك):

١ – تدعك المادة الدهنية والسكر بملعقة خشب حتى يصير الخليط خفيفًا ناعمًا . تضاف الفانيليا وصفار البيضة .

٢ -- تنخل المقادير الجافة وتضاف تدريجيًّا للخليط السابق مع التقليب بالملعقة (بدون دعك) حتى الحصول على عجينة ناعمة
 تترك الإناء وعند لمسها باليد لا تلتصق بها .

٣-/تجمع العجينة باليد حتى تتجانس مكوناتها ويسهل مرورها من المكبس أو القَمع .

٤ – يشكل جزء من العجينة على هيئة أسطوانة توضع داخل المكبس بحيث تصل إلى ثلاثة أرباعه فقط . يقفل جيدًا .

ه – يمسك المكبس رأسيًّا وقريهًا من الصاج غير المدهون ويضغط عليه حتى تخرج العجينة بالشكل المطلوب . ترص متباعدة ً

نوعًا عن بعضها . (ينظر الشكل) . ص ٦٨٩

٦ - في حالة استعال القمع يملأ بالعجينة ويضغط عليه بإصبع الإبهام أومن خلال كيس.

٧ – يخبز فى فرن متوسط الحرارة فى الرف العلوى حتى يتجمد وينضج دون أن يحثر.

٨ - يترك على الصاج حتى يبرد نوعًا . ترفع الوحدات باحتراس بسكين عريض .

٩ - ترص على منخل سلك أو جرلييه حتى تبرد .

● قد تجمل واحدات البتى فور بقطعة فاكهة مسكرة أو بندقة صحيحة أو شريحة لوز أو ملبس صغير ملون أو بعمل كرات من عجينة البتى فور ملونة بالشيكولاتة .

● فى الجو الحار تثلج العجينة قبل تشكيلها حتى تتاسك ولا تنفصل المادة الدهنية منها فى أثناء ضغطها بالمكبس. ويفضل الزبد عن السمن لنفس السبب أو نصف زبد ونصف سمن جامد.

بتى فور بالشيكولاتة

يضاف للعجينة السابقة ٢ ملعقة كبيرة شيكولاتة غير محلاة أوكاكاو مذابة فى ملعقة شاى لبن ساخن ويزاد مقدار السكر إلى ﴿كوب. وقد تشكل العجينة باستعال اللونين السادة (الأصفر) والبنى حسب الرغبة .

وردات بتى فور باللوز والقرفة

- ١ مقادير وطريقة البتي فور السابق.
- ٧ يشكل وردات بالمكبس أو القمع ويدهن الوجه ببياض البيضة الممزوج قليلا باستعال الفرجون .
- ٣ يرش قبل الخبز بخليط مكون من : ملعقة كبيرة سكر ناعم ، ﴿ ملعقة شاى قرفة ، ﴿ كوب لوز مفرياً ناعماً .



سبریتز Spritz

وهو البتى فور الألمانى ومعنى الكلمة «يضغط بالمكبس». يعمل بنفس مقادير وطريقة البتى فور السابق ويشكل بالقمع أو المكبس على هيئة حرف S وغيره من الأشكال الأخرى.

بتی فور (مقادیر کبیرة)

يفضل الزبد عن السمن فى الكميات الكبيرة والجو الحار حتى يسهل تشكيله دون خروج المادة الدهنية ، والبيض كامل.

المقادير :

۱ ك دقيق منخول – لم ملعقة شاى ملح ناعم (سفرة) المندق أو لوز أو فاكهة مسكرة للتجميل

ې ك زېد - ي ك سكر ناعم

٤ بيضة كبيرة - ٤ ملعقة شاى فانيليا

الطريقة: (الدعك):

- ١ يضرب الزبد بمضرب سلك (من الصلب) أو بالمضرب الكهربائى ، ويضاف السكر تدريجيًّا مع استمرار المضرب .
 - ٢ يضاف البيض واحدة واحدة مع استمرار الضرب ثم الفانيليا حتى يصير الخليط خفيفًا ناعمًا.
- ٣ يرفع المضرب ويضاف الدقيق المنخول تدريجيًّا مع التقليب بملعقة خشب حتى الحصول على عجينة لينة نوعًا يسهل مرورها
 من القمع أو المكبس . تختبر باليد كالسابق .
 - ٤ يخلط جزء من العجينة بالشيكولاتة أو الكاكاو .
- تعمل تشكيلات منوعة باللونين السادة والشيكولاتة باستعال قع وكيس من الدمور أو البلاستيك المتين أو بالمكبس ويجمل بالبندق أو اللوز أو الفاكهة المسكرة .
 - ٦ يخبز ويتمم كالبتى فور السابق.

رابعًا: البسكويت المشكل باليد Moulded Cookies

يمكن تشكيل عجائن البسكويت المفرود أو بسكويت المكبس باليد أو قالب صغير ، فتشكل العجينة على هيئة كرات أو شكل هلال أو بيضاوى وغير ذلك بحيث تكون العجينة ملساء ناعمة . ترص متباعدة فى الصاج ويضغط عليها بظهر الشكل) . الشوكة فى خطوط متقاطعة حتى تأخذ شكلا مستديراً مسطحاً ولتجميل السطح – تتمم مثل البيى فور (ينظر الشكل) .





٣ – اختبار النضج

٣ - يضغط على الكرات بظهر الشوكة

١ - تشكيل العجينة كرات باليد

الغريّبة

من أنواع البسكويت المشكل بالبيد شرقية دسمة كالبتى فور ، وتقدم فى الأعياد . ويجب أن تكون قليلة السكر حتى تحتفظ بنعومتها ، ونظراً لدسامتها تشكل كرات صغيرة فى حجم عين الجمل الصغير .

● واحدة من الغريبة تزن ٢٥ جم تعطى حوالى ١٢٠ سُعرًا .

المقادير:

ملعقة كبيرة ماء ورد أو ملعقة شاى فانيليا ٤ كوب دقيق منخول - إلى ملعقة شاى ملح ناعم إ ملعقة شاى بيكنج بودر ۱۱ – ۱۱ کوب سمن جامد ۲ کوب سکر ناعم بیضة کبیرة

ي**رش على الوجه** : سكر ناعم مخلوط بقليل من الفانيليا البودرة

الطريقة: (الدعك):

١ – يدعك السمن والسكر بملعقة خشب حتى يبيض الخليط ويصير خفيفًا هشًا . (يمكن استعال مضرب سلك) .

٢ – يضاف البيض وماء الورد أو الفانيليا مع التقليب الجيد .

٣ – يضاف الدقيق المنخول مع الملح والبيكنج بودر مع التقليب بخفة حتى تتكون عجينة لينة نوعًا يمكن تشكيلها باليد دون أن تلتصق بها . قليل من البيكنج بودر يجعل المنتج غير (مكبوس) .

- ٤ تشكل على هيئة كرات صغيرة الحجم ويضغط بالإبهام على المنتصف لتكوين فجوة صغيرة تضغط بها نصف لوزة مقشورة أو قطعة فاكهة مسكرة أو حسب الرغبة.
- تخبز فی فرن هادئ ۱۹۳ م (۴۲۰ ف) لمدة ۸ ۱۰ دقائق حتی تنجمد وتنضج من الداخل دون أن تحمر .
 ترش وهی ساخنة فی الصاج بسكر ناعم مخلوط بالفانیلیا ، وتترك حتی تبرد .
 - ٧ ترفع باحتراس على منخل سلك حثى تبرد تمامًا قبل حفظها .
- من التشكيلات السريعة تبرم العجينة على هيئة أسطوانة قطرها ٢ ٣ سم ، تبطط خفيفًا باليد وتقطع بانحراف (بالورب) بالسكين ، تجمل حسب الرغبة . -

الغريبة بدقيق السميط (على الطريقة الشامية)

تفرد العجينة على صاج وتقطع معينات كالبقلاوة .

المقادير:

 $\frac{1}{2}$ ك سمن $\frac{1}{2}$ ك دقيق سميز (سميط)، ذرة ملح ملعقة كبيرة ماء ورد، ملعقة كبيرة ماء زهر $\frac{1}{2}$ ك سكر ناعم

الطريقة: (الدعك):

- ١ يدعك السمن باليد حتى يبيض ويضاف السكر وماء الورد والزهر ويستمر فى الدعك حتى يصير الخليط خفيفًا .
 - ٢ يضاف الدقيق تدريجيًّا مع التقليب حتى تتكون عجينة متجانسة متوسطة الليونة .
- ٣ تجهز صينية أو صاج يرش بدقيق السميط ، وتفرد عليها العجينة بحيث تكون متساوية السَّمك حوالي إ ١ سم (يضغط عليها براحة اليد) .
 - ٤ تقطع معينات كالبقلاوة وتخبز في فرن هادئ حتى تتماسك وتنضج.
 - – ترش وهي ساخنة في الصاج بالسكر الناعم وتترك حتى تبرد .

الغريِّبة بصفار البيض (وتقليل المادة الدهنية)

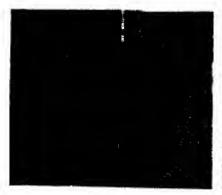
تستبدل البيضة في مقادير الغريبة ص ٦٩٢، بصفار ٢ – ٣ بيضات ويستعمل كوب سمن بدلاً من 🗼 ١ كوب .

خامسًا: بسكويت الثلاجة Refrigerator Cookies

يصلح بسكويت الثلاجة في الأوقات التي تنشغل فيهاربة الأسرة بأعمالها الكثيرة ولا تجد الفرصة لعجن البسكويت وخبزه في نفس اليوم وخاصة عند الإعداد لحفلات الشاى والمناسبات والأعياد ، فيمكنها أن تصنع عجائن البسكويت التي تفضلها ، وتحفظها مغلفة فى الثلاجة بضعة أيام ، أو عدة شهور فى الفريزر ، فتكون معدة للخبز عند الطلب .

ومعظم عجائن البسكويت الدسمة وعجائن البتي فور التي تحتوى على كمية صغيرة من مسحوق الخبز (بيكنج بودر) أو الحالية منه تصلح للتثليج .

وفيها يلي أحد نماذج بسكويت الثلاجة :



بسكويت الثلاجة بعد خبزه



تقطع الأسطوانه دواثر رفيعه بسكين حاد



تلف أسطوانة البسكويت بورق شمعي أو بلاستك

المقادير:

+۱ ملعقة شاى فانيليا - ۳ كوب دقيق منخول كوب سكر ناعم - ٢ بيضة لم ملعمة شاى ملح ناعم - لم ملعقة شاى بيكنج بودر

الطريقة: (الدعك):

كوب زبد أو سمن

- ١ يدعك السمن والسكر والبيض والفانيليا بملعقة خشب جيدًا .
- ٧ يضاف الدقيق المنخول مع الملح والبيكنج بودر تدريجيًا مع العجن باليد حتى تتكون عجينة ناعمة سهلة التشكيل .
 - ٣ تقسم العجينة نصفين ، يشكل كل نصف إلى أسطوانة متاسكة طولها حوالي ٢٥ سم .
- ٤ تلف الأسطوانة بإحكام في ورق شمعي او فوبل Aluminium Foil أو ورق سميك مدهون خفيفًا أوكيس بلاستيك متين مع قفل الأطراف جيدًا (ينظر الشكل).
 - تثلج مدة لا تقل عن ٤ ساعات وقد تترك عدة أيام في الثلاجة أو عدة شهور في الفريزر.
- ٦ ويجب إخراجها من الفريزر قبل الخبز حتى تستعيد ليونتها ويسهل تقطيعها (الموضوعة في الثلاجة تقطع مباشرة).
 - ٧ تقطع الأسطوانة أو جزء منها حسب الرغبة بسكين حاد رفيع النصل إلى مستديرات رفيعة.

- ٨ ترفع بسكين عريض وترص متباعدة في صاج غير مدهون
- ٩ تخبز في فرن حار ٢٣٢م (٤٠٠) لمدة حوالي ٨ دقائق حتى تحمر خفيفًا.
 - ١٠ تنزع من الصاج مباشرة وتبرد على منخل أو قاعدة سلك .
 - يمكن الاحتفاظ بباقي الأسطوانة بعد لفها جيدًا لخبزها مرة أخرى

حكويت الثلاجة الناجح .

- ١ منتظم الشكل ٢ رفيع وهش ٣ لونه محمر خفيفًا .
- إذاكانت الدوائر غير منتظمة الشكل فيرجع ذلك إلى عدم لفها بإحكام ، أو مدة التثليج غيركافية ، أو السكين غير حاد .
 - إذا كان البسكويت طريًّا وغير هش فيرجع ذلك إلى تقطيعه سميكًا.

تشكيل عجائن بسكويت الثلاجة قبل حفظها في الشكيل الخبز



تشكيل يعطى عند التقطيع دوائر يتبادل فبها اللونين الأصفر والشيكولانة



مستطيل سادة يلف على أسطوانة من عجينة الشيكولاتة



يدهن مستطيل الشيكولاته باللبن ويلصق عليه مستطيل مماثل سادة – يلف كالسويرول



تلصق نصف أسطوانة سادة مع نصف بالشيكولاتة فتعطى دوائر نصفها أصفر والنصف بني



العجينة على هيئة طبقات تعطى شرائح أصفر وبني

الكعك (الكيك) Cakes

رة مار ر

الكعك من المخبوزات المستحبة كالبسكويت ويقدم في الفطور ومع فنجان شاى بعد الظهر ، ومجملا بالحلوى في المناسبات كأعياد الميلاد وحفلات الزواج . . إلخ .

وقد بدأت صناعة الكعك منذ عهد بعيد ، ولم تتغير كثيرًا طرق عمله ، وإنما تقدمت طرق تصنيع وتعبثة الكعك تجاريًا وأصبحت سهلة الإعداد ، ومن أمثلة ذلك خلطات الكعك الجافة نصف المجهزة Cake mixes وهي سريعة الإعداد ، وعجائن الكعك المجمدة التامة التجهيز والمعدة للخبز مباشرة في أطباقها الألومنيوم فويل وغير ذلك .

ومن الطرق السريعة لعمل الكعك طريقة الوعاء الواحد التي توفركثيرًا من الوقت والجهد في دعك المادة الدهنية على حدة ثم إضافة السكر، وخفق البيض في إناء آخر وهكذا.

وبالرغم من ذلك فمازالت الطرق التقليدية المألوفة هي المفضلة ، لأنها تعطى نتائج ناجحة ومضمونة ، ويمكن التحكم أو التغيير في مواد النكهة وخلافه .

ويساعد على ذلك توفر الأجهزة الحديثة المريحة كالخلاط الكهربائى الذى يساهم فى توفير قدر كبير من الجهد والوقت. وفى هذا الباب نماذج مختبرة وناجحة بالمقادير الصحيحة والطرق المختلفة التقليدية والسريعة لصناعة الكعك ، ليختاركل فرد الطرق التى تناسب إمكانياته .

أقسام الكعك:

١ – الكعك الذي يدخل في عمله المادة الدهنية:

وهو الكعك الدسم Butter Cake

ويعتمد في خفته على إدخال الهواء واستعال مادة رافعة كالبيكنج بودر ، وتتبع في صنعه الطرق الآتية :

- (۱) طريقة الفرك (۱) Rubbing-in Method
- (ب) طريقة الدعك Creaming Method
- (جد) طريقة الوعاء الواحد (السريعة) One-Bowl Method

٢ - الكمك بدون المادة الدهنية:

وهو الكعك الإسفنجي Sponge Cake

ويعتمد فى خفته على خفق البيض لإدخال الهواء ، وقلما تستعمل فيه مادة رافعة إلا إذا نقص مقدار البيض ، ومن أنواعه :

(١) الكعك الإسفنجي (الأصفر) Yellow Sponge

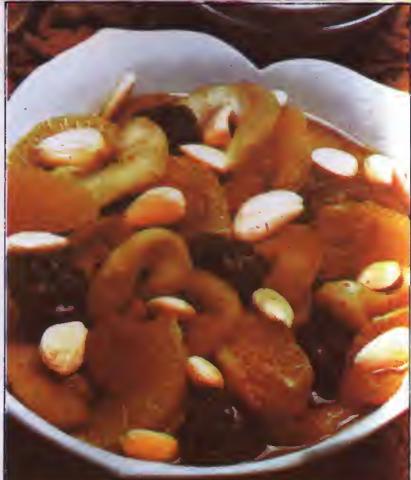
ويدخل في عمله البيض الكامل بطريقة الجفق المألوفة وهو الأكثر شيوعًا .

(ب) الكعك الإسفنجي (الأبيض) White Sponge

وهو المعروف بالإنجيل كيك Angel Cake أوكعك الملاك، ويدخل في عمله بياض البيض فقط ويخفق بطريقة المرانج.









▲ قالب الجمبري بالأسبك جيلي - مثلجًا



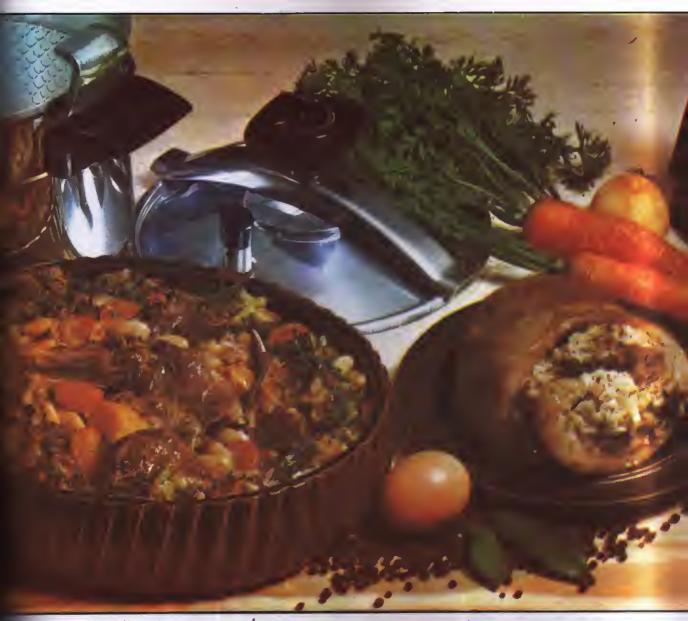
يرص باقى الجمبرى كالمبين بالشكل ويغطى بطبقة من الأسبك ثم باقى الخضر ويجمد



ترص حلقات البيض على الأسبك الجامد وتغطى بطبقة مايونيز يرص عليها الجمبرى المسلوق المعد ويجمد



يجمل قاع القالب بالزيتون نظى بطبقة خفيفة من الأسبك



- ▲ لحم البطن الضأن محشو (تسبيك) وطاجن الريشِ الضأن بالخضر تسبيك في الفرن
 - ▼ طريقة عمل كوسة مقلية مغطاة بصلصة الثوم والخل







- الكعك الإسفنجي الدسم:

ومنه كعك الشيفون Chiffon Cake ويمكن اعتباره نوع معدل من الكعك الإسفنجى ، لأنه يحتوى على كمية من البيض أكبر مه ق الكعك الدسم ، كما يحتوى على مادة دهنية في شكل زيت ، مما يجعله إسفنجى دسم . ومن هذا النوع أيضًا كعكة حينواز ، والبان دى سبانيا

طريقة الفرك



إضافة السائل والعجن بالشوكة



توزيع المادة الدمنية ف الدقيق وفركها بالحلاط اليدوى أو اليد

طريقة الدعك



إضافة السائل بالتبادل مع الدقيق



دعك المادة الدنمنية مع السكر.

طريقة الحفق



إضافة الدقيق والتقليب مخفة حتى لايتسرب الهواء



خفق البيض مع السكر بالمضرب حتى مرحلة الشريط أو المنقار

أولاً: الكمك باستعال المادة الدهنية أي الكمك الدسم Butter Cakes

تتبع في عمله عدة طرق ، ويساعد على رفع الكمك الدسم وخفته :

١ - الهواء الذي يدخل في العجينة بطرق مختلفة كنخل الدقيق والمقادير الجافة ، وفي أثناء دعك المادة الدهنية مع السكر أو رفع الأيدى لأعلى في طريقة الفرك ، وخعن البيض قبل إضافته وغير ذلك .

٧ - بخار الماء المتصاعد من البيض والسوائل في أثناء الخبز.

٣ – غاز ثانى أكسيد الكربون الناتج من تفاعل البيكنج بودر أو بيكربونات الصوديوم .

طرق عمل الكعك الدسم:

أولا: طريقة الدعك Creaming Method

وتتبع عدة طرق في عملها للحصول على كعك خفيف كبير الحجم ، وهي :

١ - طريقة الدعك التقليدية أو المألوفة Conventional

ويستعمل فيها البيض محفوقًا بدون فصل ، وقد يضاف البيض واحدة واحدة ، لحليط السمن والسكر مع الدعك الجيد .

Y - طريقة الدعك المدلة Modified

ويفصل فيها الصفار عن البياض ، ويضاف البياض المخفوق جامدًا في النهاية .

٣ - طريقة الدعك الإسفنجية أوطريقة المرانج:

وفيها يخفق نصف السكر مع بياض البيض للحصول على مرانج يضاف في النهاية .

ثانيًا : طريقة الوعاء الواحد أو الطريقة السريعة Quick Method

وفيها تخلط جميع المقادير الجافة المنخولة فى الوعاء (السلطانية) ويضاف إليها المادة الدهنية اللينة والسائل والبيض مع ضرب العجينة بالملعقة بقوة أو فى الحلاط الكهربائي (المضارب) على السرعة المتوسطة لمدة حوالى ٥ دقائق.

ثالثًا: طريقة الفرك Rubbing-in Method

وفيها تفرك المادة الدهنية الجامدة نوعًا فى الدقيق ، ثم تضاف باقى المقادير الجافة الأخرى ، وتعجن بالبيض والسائل وهى أقل الطرق استعالاً فى الكعك الدسم ، وقد سبق ذكرها بالتفصيل فى الفطائر وفى البسكويت .

١ - طريقة الدعك المألوفة (بالتفصيل)

هى أكثر الطرق استعالا والكعك الدسم الناتج يكون ناعم اللب كبير الحجم ، جيد الحفظ ، ومن عيوبها أنها تتطلب وقتًا وجهدًا في عملها ، ويمكن التغلب على ذلك باستعال الخلاط الكهربائي (المضارب).

خطوات العمل:

- ١ تنخل المقادير الجافة كالدقيق والملح والبيكنج بودر قبل دعك المادة الدهنية مع السكر لتجنب تأخير عمليات الحلط التي قد تسبب فقد جزء من الهواء ويكون الكعك الناتج صغير الحجم .
- ٢ تدعك المادة الدهنية باستعال ملعقة خشب لمدة ٥ دقائق ، ثم يضاف السكر المنخول تدريجيًّا مع استمرار الدعك وكذا بشر البرتقال أو الليمون فتظهر نكهته الجيدة بذوبانه في المادة الدهنية (يستعمل الخلاط أو مضرب سلك في الكيات الكبيرة)
 ٣ يستمر في الدعك حتى يصير الخليط خفيفًا كالكريمة المخفوقة ، وهذه الخطوة هامة ، لأنها تعطى فرصة لذوبان السكر في المادة الدهنية وحبس كمية من الهواء في الخليط.
- ٤ يخفق البيض بمضرب يدوى وتضاف الفانيليا وهذا يساعد على إدخال مزيد من الهواء (وقد يضاف البيض واحدة واحدة بدون خفق) ، ويكتنى بالهواء الداخل عن طريق الدعك وعلى البيكنج بودر .
- سناف البيض تدريجيًّا لحليط السكر مع التقليب فيتكون مستحلب متجانس ويلاحظ عدم الدعك بقوة حتى لا ينفصل ويتكتل. المقادير الكبيرة من البيض تساعد أيضا على انفصال المستحلب.
- ٦ يضاف إلى الدقيق المنخول مع المواد الجافة للخليط السابق ونصف مقدار السائل الذى قد يكون لبناً أو عصير فاكهة أو ماء ، ويقلب بخفة بالملعقة الخشب .
- ٧ يضاف الثلث الثانى للدقيق والنصف الثانى للسائل وأخيرًا الثلث الأخير للدقيق مع التقليب بخفة بعد كل إضافة حتى
 لا يتسرب الهواء أو يتفاعل جزء من مسحوق الحبز.
- ٨ تختبر ليونة العجينة برفع الملعقة بالعجين إلى أعلى فيسقط بسهولة عند هزها على حافة الإناء (عجينة لينة نوعًا سهلة
 ◄ تختلف ليونة العجينة تبعا لحجم البيض ، وكمية السائل ، ونوع الدقيق وقدرته على امتصاص السائل .

٧ - طريقة الدعك المعدلة (خفق البياض على حدة)

وهى لا تختلف عن الطريقة المألوفة السابقة سوى أن الصفار يفصل عن البياض. يضاف الصفار لخليط السكر والمادة الحمية ، ثم يضاف الدقيق كالسابق ، وأخيرًا يخفق بياض البيض في سلطانية أخرى حتى يعطى رغوة جامدة والغرض من ذلك عنه كبيرة من الهواء في العجينة . يقلب بياض البيض المخفوق في العجينة بجفة متناهية حتى لا يتسرب الهواء وهذه الطريقة على حميدًا أكبر من المألوفة وتستعمل فيها أدوات أكثر ، ولكن الكعك الدسم الناتج يكون ممتازًا كبير الحجم خفيفًا ويحتفظ عجمت مدة طويلة . ويجب أن يكون البيض طازجًا حتى يمكن فصله وخفق البياض للدرجة المطلوبة .

٣ - طريقة الدعك الإسفنجية (طريقة المرانج)

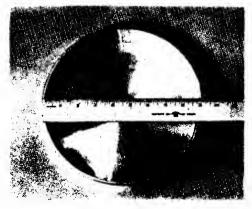
وهي شبيهة بالطريقة المعدلة السابقة وتصلح للكعك«القليل المادة الدهنية الذي يصعب فيه إضافة كل السكر ، ولذا يدعك نصفه فقط مع المادة الدهنية ، ثم الصفار والدقيق والسائل كالسابق ، ويخفق نصف مقدار السكر الثانى مع البياض للحصول على مرانج جامد لامع يقلب بخفة متناهية في العجينة .

وهذه الظريقة برغم جودة الناتج غير مضمونة ، وتتطلب مهارة خاصة لعمل المرانج ، كما أنها طريقة مطولة بالإضافة إلى زيادة الأدوات المستعملة. ويشترط أن يكون البيض طازجًا تمامًا كالسابقة.

٤ - طريقة الوعاء الواحد (السريعة)

من الطرق السهلة السريعة ، وهي المتبعة تجاريًّا باستعال الخلاط الكهربائي ومن الممكن استعال الملعقة الخشب في عمل المقادير العادية ، وفيها تنخل المقادير الجافة في سلطانية الحلاط وتضاف المادة الدهنية سائلة كالزيت أو السمن السائح والبيض المخفوق والسائل ومواد النكهة ويضرب الجميع في الخلاط حوالي ٥ دقائق حتى تتكون عجينة لينة نوعًا متجانسة ومن عيوب هذه الطريقة أن الكعك الناتج يكون خشن اللب ويجب أن يؤكل طازجًا ، أما إذا ترك لليوم التالى أو لبضعة أيام ، يفقد طعمه الجيد ولذا لا بمكن حفظه كالطرق السابقة.

٥ - طريقة فرك المادة الدهنية في الدقيق مذكورة بالتفصيل في الفطير وفي البسكويت

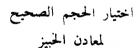


لمعرفة مقاس الصينية





صينة أكبر حجا





الحجم الصحيح للصينية

إرشادات هامة بجب معرفتها عند عمل الكعك الدسم

- ١ تختار خامات طازجة مع الدقة في أُخذ المقادير (تراجع في الباب الثاني عشر)
- ٢ يسهل دعك المادة الدهنية اللينة مع السكر (لا تكون صلبة ولا سائلة) وهذا يساعد على إدخال كمية كافية من الهواء فى
 وقت قصير فالصلبة تحتاج لوقت طويل حتى تتفكك ، والسائلة تُجمد نوعًا قبل استعالها .
- ٣ الزيوت السائلة لا تصلح للدعك أو حبس الهواء ، ولذلك تناسبها الطريقة السريعة (طريقة الوعاء الواحد) .
- ٤ زيادة مقدار المادة الدهنية عن إلى مقدار الدقيق يجعل الكعك شديد النعومة والدسامة ، زيتى اللب ، ضعيف الهيكل وسريع الكسر ، ويكون حجمه أقل من المعتاد الاحمرار سطحه الخارجي قبل ارتفاع العجينة وتمام نضجها . كما أنه عسر الهضم غير مستحب في الأكل ومكلف .
- السكر الناعم أو المبلور (السنترفيش الصغير البلورات) يسهل ذوبانه في المادة الدهنية في أثناء الدعك مما يجعل الكعك متجانس المسام ناعمًا ، ويمكن تكسير بلورات السكر السنترفيش الخشنة بالضغط عليها بالنشابة أو بمفرمة اللحم أو الخلاط .
- ٦ يجب أن يؤخذ في الاعتبار عند استعال السكر السنترفيش أن الكوب المقنن يعطى حوالى ٢٠٠ جم في حين يعطى الكوب
 من السكر الناعم حوالى ١٢٥ جم ، ولذا يؤخذ على كوب سكر سنترفيش فقط .
- ٧ زيادة مقدار السكر (الخطأ في العيار) يؤدي إلى سيولة العجينة وتمددها كثيرًا في أثناء الخبز وقد تنسكب من القالب ، كها
 تتكون قشرة جافة سكرية على سطح الكعك تحمر سريعًا في حين يبقى داخله لينًا لزجًا .
- ٨ الخطأ في عيار الدقيق يعطى إما عجينة لينة جدًّا ويكون الكعك صغير الحجم غير متاسك أو عجينة جامدة ويكون
 كعك ثقيلا جافًا في حالة زيادة مقدار الدقيق .
- ٩ عند إضافة الدقيق لخليط السمن والسكر يفضل تقليبه بالملعقة الخشب بدلا من استعال الخلاط حتى لا يتسرب معظم
 فواء الذي أدخل في عملية الدعك
- ١٠ يساعد السائل (لبن عصير فاكهة ماء) على تطرية العجينة وإذابة المقادير الجافة كالسكر والملح والبيكنج بودر ،
 ولكن زيادته عن الحد المطلوب يجعل الكعك معجنًا ثقيلاً غير مسامى ، غير متاسك سهل التفتت ، ويكون الحجم أقل من معتاد ، ولذا يجب أن يضاف باحتراس بالتبادل مع الدقيق حتى الحصول على القوام الصحيح للعجينة .
- ۱۱ استبدال السائل بإضافة مزيد من البيض يجعل الكعك الدسم شمعى اللب ، قليل النعومة لارتفاع نسبة البروتين - لبيض ، وهذا يختلف عن الكعك الإسفنجي الحالي من المادة الدهنية .
- ۱۲ إضافة كميات زائدة من البيكنج بودر أو مساحيق الخبز الأخرى يعمل على تكوين كمية كبيرة من الغاز (ك الهله) فترتفع عجينة وتتمدد جدرانها بشدة وتصير رقيقة عرضة للكسر مما يؤدى إلى خروج الغاز فيهبط الكعك ثانية وينخفس . ويكتسب صعمًا ردينًا ورائحة غير مستحبة ولونًا قاتمًا .
- ۱۳ لا يصلح الزبد أو الزيت لدهن معادن الخبيز ، ويستعمل السمن اللين (يسيح ويترك حتى يبدأ فى التجمد) ولا يستعمل - تلا حتى لا يسيل من الجوانب إلى القاع والأركان فلا يكون متجانسًا مما يعمل على التصاق الكعك بالقالب أو الصينية .
- 18 عجائن الكعك الدسم التي يدخلها الزبيب والفاكهة المسكرة وما شابه تكون سميكة نوعًا عن الحالية منه حتى لا ترسب خكهة فى القاع ، ويحتاج الكعك إلى وقت أطول فى الخبز ، ولذا يبطن القالب بورق سميك مدهون أو فويل يحميه من الحراق .

١٥ - تختار معادن الخبيز (صينية – قالب) ذات الحجم الصحيح ، فالأكبر حجمًا (يصل العجين إلى ثلثها) لا تساعد على ارتفاع الكعك واستدارة سطحه واحمراره ، ويكون الناتج جافًا ضغير الحجم شاحب اللون ، والأصغر حجمًا (يصل العجين إلى أكثر من ثلاثة أرباعها) ينسكب العجين على جوانبها ويكون الكعك غير منتظم الشكل. ينظر ص ٧٠٠.

١٦ - يخبز الكعك الدسم عادة فى فرن متوسط الحرارة فى الرف المنصف للفرن ، وكلماكان القالب عميقًا استغرق وقتًا أطول
 فى الفرن عن الكعكات الصغيرة الحجم التى توضع فى فرن حار نوعًا لمدة قصيرة حتى لا تجف .

۱۷ – الفرن الحار يؤدى إلى احمرار سطح الكعك الدسم وتشققه قبل نضجه من الداخل ، والفرن الهادئ يعمل على تبخر السوائل وجفاف الكعك وتتكون قشرة صلبة جامِدة غير مستحبة مع صغر حجمه وخشونة اللب.

● تزيد نسبة مسحوق الخَبزكلما قلت المادة الدهنية ، فيستعمل ملعقة شاى بيكنج بودر لكل كوب دقيق ، إذا كانت المادة الدهنية نصف مقدار الدقيق أو أقل ، ولل ملعقة شاى إذا زادت المادة الدهنية عن نصف مقدار الدقيق .

ملخص لطرق عمل الكعك الدمم

en th	كيفية الخلط		
الطريقة	البيض	المادة الدهنية	السائل والدقيق
– الدعك المألوفة	كامل ، مخفوق ، يقلب مع خليط	تدعك مع السكر	بالتبادل لم الدقيق ولم السائل ،
(البيض بدون فصل)	السمن والسكر (قد يضافُ البيض		ثم لـ الدقيق و لـ السائل ، ثم لـ
** 11	واحدة واحدة).		الدقيق .
- الدع ك المعدلة	الصفار مخفوق ويقلب مع خليط	مثل الطريقة المألوفة السابقة .	مثل الطريقة المألوفة السابقة .
(خفق البياض)	السمن والسكر البياض يخفق جامدًا ويقلب بخفة في النهاية .		
– الدعك الإسفينجية .	كالسابق فها عدا أن نصف السكر	مثل الطريقة المألوفة السابقة .	مثل الطريقة المألوفة السابقة .
(طريقة المرانج) .	يخق مع البياض جاملًا ومرانج، .		. , , ,
– الوعاء الواحد (السريعة)	کامل ، مخفوق ، يضاف مع	الزيت أو السمن	كل المقادير الجافة والسوائل
	السوائل الأخرى .	اللبن يضاف مع السوائل	تخلط فی وقت واجد.
- فرك المادة الدهنية في الدقيق	کامل ، مخفوق ، ویضاف مع	تفرك مع الدقيق حتى تصل	باق المقادير الجافة والسائل
أقلها استعمالاً).	السائل لخليط المادة الدهنية	لحجم حبات الأرز.	والبيض تخلط في وقت واحد.
	والدقيق .	. 35 - 4 14	وسی مصل کے رک رہے۔

دهن وتبطين معادن خبيز الكعك

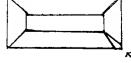
- ١ يستعمل السمن الصناعي لدهن الصوافي والقوالب ولا يستعمل الزبد أو المرجرين لسرعة احتراقه ، ولا الزيت لسيولته .
 - ٧ يسيح السمن خفيفًا ويترك حتى يبرد ويبدأ في التجمد ، وإذا كان لينًا يستعمل بدون تسخين .
- ٣ تدهن الصينية أو القالب بالسمن اللين باستعال الفرجون مع العناية بالجوانب والأركان بحيث تكون الطبقة متجانسة .
- ٤ توضع حوالى ملعقة كبيرة من الدقيق في الصينية المدهونة وتهز بقوة باليدين «كحركة النخل» حتى يغطى الدقيق القاع والجوانب جيدًا دون حدوث كتل «كلاكيع» (ينظر الشكل).
 - ه تقلب الصينية على المنضدة ويربت عليها باليد للتخلص من الدقيق الزائد.
 - وهذا التبطين كاف لحماية الكعك الدسم من الاحتراق والتصاقه بالإناء إلا إذا ذكر غير ذلك في الطريقة .
 - يكتغي بدهن القوالب الصغيرة الحجم بالسمن فقط لأنها سريعة النضج .



تبطين قالب الكعك المستطيل بالورق:

نظرًا للعمق الكبير لقالب الكعك المستطيل فيفضل تبطينه بالورق السميك ، لأنه يستغرق وقتًا طويلاً في الفرن ، فيحمى القاع من الاحتراق وخاصة الكعك الدسم بالفاكهة والمكسرات .

- ١ يقص مستطيل من الورق السميك أو الفويل Foil يزيد طوله وعرضه وارتفاعه حوالى ٤ سم عن حجم القالب .
 - ٧ تشق الأركان بالمقص لمسافة ٣ ٤ سم .
- ٣ يدهن القالب أولا بالسمن ويبطن بالورق بحيث يأخذ شكله ويكون مسطحًا فى القاع والجوانب مع قص الزائد فى الأركان أو إدخال طرف أسفل الثانى ينظر الشكل
 - ٤ يدهن الورق ثانيًا بالسمن حتى لايلتصق بالكعك بعد نضجه .



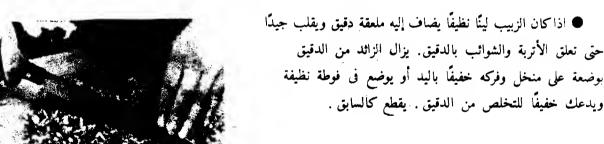
● الألومنيوم فويل

هو نوع من الورق الفضى السميك مصنوع من صفائح رقيقة من الألومنيوم يستعمل لتبطين القوالب وحاية الكعك من الاحتراق ، كما يستعمل في أغراض شتى ، كتغطية المأكولات لحايتها من الجفاف أو لحفظها في الفريزر وغير ذلك ، وقد ورد ذكره في مواضع كثيرة في أبواب هذا الكتاب.

إعداد الزبيب والفاكهة المسكرة والمكسرات

يستعمل الزبيب البناتى عادة ، ومن الفاكهة المسكرة : الكريز وقشر اللارنج والكرفس المسكر المعروف باسم الأنجليكا Angelica والعجوة المفرية وغير ذلك.

- ١ تزال الأعناق الصغيرة وإذا كان جافًا ينفع في قليل من الماء البارد حتى يلين.
 - ٢ يشطف بالماء البارد للتخلص من الأتربة أو الرمل العالق به .
 - ٣ يحفف جيدًا في فوطة نظيفة .
- ٤ يفضل تقطيعه غليظًا بدلا من وضعه صحيحًا فى العجينة حتى تظهر حلاوته الداخلية ويتجانس توزيعه فى عجينة الكعك فلا يرسب في القاع ولا يتساقط من الكعك في أثناء تقطيعه .
- و على النضدة على لوحة أو منضدة باستمال مخرطة الملوخية أو سكين كبير حاد يثبت طرفه على المنضدة بيد ويحرك المقبض بالنصل باليد الأخرى في حركة دائرية على الزبيب, لتقطيعه حسب الرغبة.





طريقة فرى الزبيب والفواكه المسكرة باستعال سكين كبير حاد

الفاكهة المسكرة:

تمسح الفاكهة بقوطة نظيفة لإزالة السكر السنترفيش من على سطحها ، وقد تنقع الجافة كالزبيب ، وتجفف وتقطع صغيرًا بالمقص ويسهل العملية غمس المقص في الماء في أثناء التقطيع حتى لا يلتصق بالفاكهة .

المكسرات :

١ – كاللوز والبندق والسودانى . إلخ يستعمل غيرالمملح ويقشر من القشرة الخارجية الحمراء ، إما بتحميصها خفيفًا في الفرن أو في طاسة على النار فتنزلق القشرة بسهولة أو بغمرها في ماء مغلي لمدة ١ – ٢ دقيقة كاللوز .

- ٢ تمسح بفوطة نظيفة ، تفرد الفوطة على المنضدة وتوضع عليها المكسرات . أو توضع فى كيس بلاستك .
 ٣ يضغط عليها بالنشابة لتكسيرها غليظًا أو رفيعًا حسب المطلوب أو باستعال مفرمة المكسرات الخاصة .
 - فاثدة الفوطة أنها تمنع تدحرج البندق والسوداني وغيره من على المنضدة في أثناء تكسيره بالنشابة .



تقشیر اللوز بوضعه فی ماء مغلی



شرائح اللوز تقطع بسكين بعد تقشيره وهو مازال دافئًا طريًا



تمليع المكسرات يضاف لكل كوب مكسرات ملعقة شاى زيت جيد تحمص فى الفرن - تصفى وتملح

استعال الخلاط الكهربائي (المضارب) في الكعك الدسم.

لا شك أن الخلاط الكهربائي يوفر الوقت والجهد ويعطى فرصة للقائمة بالعمل أن تعد باقى المقادير كبشر الليمون وإعداد الزبيب ودهن القوالب وغير ذلك ، وعند استعاله تضرب المادة الدهنية باستعال السرعة البطيئة أولا ثم يضاف السكر المنخول تدريجيًّا ويستمر الضرب باستعال السرعة المتوسطة حتى يصير الخليط خفيفًا هشًّا تخفض السرعة ثانية ويضاف البيض غير المخفوق واحدة مع الخفق لمدة دقيقة بعد كل إضافة حتى لا ينفصل المستحلب المتكون .

يفضل خلط الدقيق والسائل بعد ذلك باليد بإستعال الملعقة الخشبية حتى يكون الخلط خفيفًا وإلا أدى استعال الخلاط إلى نتيجة عكسية فيجعل الكعك الناتج ضيق المسام، ثقيلا، صغير الحجم، لأن جلوتين الدقيق يزيد تكونه عن المطلوب

درجة الحوارة المناسبة لخبز الكعك الدسم:

١ - تخبز الكعكات الصغيرة (صينية الفطيرات) في فرن حار نوعًا ٢٠٤ م (٤٠٠ ف) في الرف العلوى للفرن لمدة
 ١٠ - ١٠ دقيقة لسرعة نضجها وحتى لا تجف إذا وضعت في فرن متوسط الحرارة.

٢ - تخبر الصوانى والقوالب المستطيلة الكبيرة الحجم فى فرن متوسط الحرارة ١٧٧م (٣٥٠ ف) فى الرف المنصف للفرن حتى تعطى فرصة لارتفاعها ونضجها من الداخل قبل احمرار السطح لمدة ٤٠ - ٥٠ دقيقة ، وقد تخفض الحرارة نوعًا بالنسبة لقوالب الكعك المستطيلة نظراً لعمقها الكبير.

٣ – عند وضع أكثر من صينية في الرف الواحد فيجب أن تكون بعيدة عن بعضها وعن جوانب الفرن حتى يسمح للهواء الساخن بالمرور حولها مما يجعل النضج متجانسًا .

● درجة الحرارة الصحيحة هامة ، فدرجة الحرارة المنخفضة تنتج كعكاً ثقيلاً خنثن اللب صغير الحجم مجعد السطح ، ودرجة الحرارة المرتفعة تعمل على تشقق السطح نظرًا لسرعة تصلب السطح الخارجي في الوقت الدي يستمر فيه تمدد الجزء الداخلي لمين بفعل الغازات ، وقد سبق ذكر ذلك في الإرشادات .

اختبار علامات نضج الكعك الدسم:

- يمر الكعك في أثناء نضجه بالخطوات الآتية :
- ١ يبدأ العجين أولا في الارتفاع التدريجي نتيجة لانطلاق الغازات وتمددها.
 - ٢ يستمر الارتفاع حتى يصل الكعك إلى الججم المطلوب.
- ٣ يقف ارتفاع العجين ويبدأ في التماسك ويحبس الغازات داخله التي تعمل على خفة الكعك.
- ٤ يبدأ السطح فى الاحمرار التدريجي ويتصلب ويكتسب اللون الذهبي المحمر ويتم النضج ويجب عدم فتح الفرن قبل مرور
 مدة لا تقل عن ١٥ ٢٠ دقيقة بالنسبة للكعك الكبير ومن ٧ ١٠ دقائق للصغير.

وهناك عدة علامات لاختبار نضج الكعك :

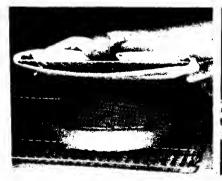
- ١ ينكمش الكعك خفيفًا من جوانب الصينية أو القائب.
- ٧ يغرز سيخ رفيع أو عود كبريت في المنتصف فإذا خرج نظيفًا دل على تمام النضج.
 - ٣ ارتفاع الكعك واستدارة السطح واحمواره .
 - ٤ ظهور رائحة الكعك الناضج الجيدة .
- يترك الكعك من ٢ ٣ دقائق حتى تتاسك مكوناته تجنبًا لكسره ، يقلب على منخل أو قاعدة سلك حتى يبرد ولا يوضع مباشرة على الطبق وإلا تراكم البخار الساخن أسفله فيتعجن ويصير ثقيلا ، ويجب بعد قلبه أن يعاد إلى وضعه الصحيح بحيث يكون الوجه لأعلى حتى لا يتشقق ويحتفظ باستدارته .



اختيار النضج بعود خلة أو سيخ رفيع



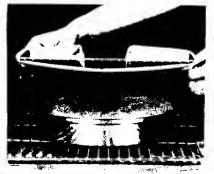
توضع الصوانى بعيدة عن بعضها وعن جوانب الفرن



٣ - الكعكة في وضعها الصحيح



۲ - تقلب الكعكة بنفس
 الطريقة ثانية حتى
 يكون السطح العلوى فوق



١ - تمسك القاعدة السلك العليا مع السفلي لقلب الصينية
 (الفوطة تحمى سطح الكمكة العلوى من علامات القاعدة السلك)

صفات الكعك الدسم: هُمُمْلُهُ:

١ – اللب ناعم والمسام دقيقة متجانسة التوزيع إلى ليس به فجوات أو قنوات كبيرة (عدم نخل مسحوق الحبر مع المقادير الجافة أو عدم الحلط الجيد).

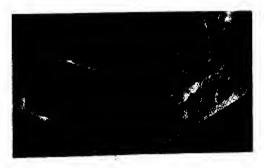
- ٧ -- حجمه مناسب ، مرتفع وخفيف ، منتظم الشكل .
- ٣ جدرانه الخارجية رقيقة في صلابة خفيفة بخلاف قشرة الخبز الأفرنجي الصلبة.
 - ٤ -- السطح العلوى مرتفع في استدارة خفيفة ، أملس غير مجعد .
 - ٥ جيد النكهة لونه ذهبي محمر.
- ●درجة الحرارة الصحيحة هامة فدرجة الحرارة المنخفضة تنتج كعكاً ثقيلاً خشن اللب صغير الحجم مجعد السطح ، ودرجة الحرارة المرتفعة تعمل على تشقق السطح نظرًا لسرعة تصلب السطح الحارجي في الوقت الدي يستمر فيه تمدد الجزء الداخلي اللين بفعل الغازات ، وقد سبق ذكر ذلك في الإرشادات .

حفظ الكعك الدسم:

بمكن حفظ الكعك الدسم المصنوع بالطريقة التقليدية المألوفة أو المعدلة لمدة لا تقل عن أسبوع فى حالة جيدة ، وذلك بوضعه فى علبة من المعدن أو البلاستيك محكمة القفل ويحافظ على طراوته وضع قشر برتقالة طازجة فى العلبة ، وتساعد الزيوت الطيارة على اكساب الكعك نكهة جيدة ، على أن يغير قشر البرتقال كل يومين .

أما الكعك المصنوع بطريقة الفرك أو الطريقة السريعة . فلا يحتفظ بطزاجته وطراوته لمدة أكثر من ٢ – ٣ أيام .





كعك دسم مجمل بحلوى بيضاء وبالشيكولانه اللب ناعم منتظم المسام خيف ورطب (غير جاف)



كعكة الفاكهة

عاذج للكعك الدسم ١ - كعك الفانيليا (طريقة الدعك المألوفة)

يمكن عمل الكعك بأحد الطرق الأخرى سابقة الذكر العجينة لينة نوعًا.

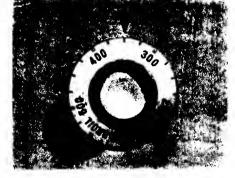
الطريقة ؛ الدعك المألوفة . ص ٦٩٩

التشكيل:صينية مستديرة مقاس ٢٤ سم أو قالب مستطيل مقاس ٢٤×١٥×٦ سم . أو قوالب الفطيرات الصغيرة .

أو ٢ صينية ساندوتش الكعك مقاس ٢٠ سم .

الحبز : فرن متوسط الحرارة ۱۷۷°م (۲۰۰ف) لمدة ۳۰–20 دقيقة . المقدار: حوالي <u>۳</u>ك ناضج ، يكنى ۸–۱۲ شخصًا .

● قطعة كعك تزن ٣٠ جم تعطى حوالى ١٢٠ سعرًا.



المقادير:

ل کوب سمن جامد أو آ کوب زبد کوب سکر ناعم ۳ بیضة مخفوقة ، ملعقة شای فانیلیا

۲ کوب دقیق منخول ، إ ملعقة شای ملح ناعم (سفرة)
 ۲ ملعقة شای بیکنج بودر
 حوالی ۲ کوب لبن

الطريقة :

١ – تدهن الصينية أو القالب المختار بالسمن اللين وتبطن بالدقيق (تراجع طريقة التبطين). ص ٧٠٣

٢ – تدعك المادة الدهنية اللينة بملعقة خشب لمدة دقيقة ، يضاف إليها السكر تدريجيًّا مع استمرار الدعك حتى يصير الخليط حفيفا كالكريمة المحفوقة . يضاف البيض المحفوق تدريجيًّا والفانيليا مع التقليب قليلا .

٣ - تنخل المقادير الجافة وتضاف للخليط السابق بالتبادل مع اللبن ، يضاف الدقيق على أربعة دفعات واللبن على ثلاثة بحيث يبدأ الخليط وينتهى بالدقيق (قد لا يستعمل اللبن كله) ويكون التقليب لفترة قصيرة بعد كل إضافة حتى يختنى الدقيق والحصول على عجينة لينة نوعًا يمكن صبها .

٤ − تصب العجينة في إناء الخبيز المعد بحيث لا يزيد ارتفاعها عن ﴿ الصينية أو القالب .

٥ – تخبز فى الرف المنصف للفرن المتوسط الحرارة ، وتترك لمدة ٢٠ – ٢٥ دقيقة دون فتح الفرن حتى لا يدخل الهواء البارد
 ويعمل غلى هبوط الكعك . باب الفرن الزجاجي يُظهر ما بداخله ويغنى عن فتحه فى البداية .

٦ – يختبر النضج بوضع عود خله أو كبريت في المنتصف (تراجع علامات نضج الكعك) ص ٧٠٦.

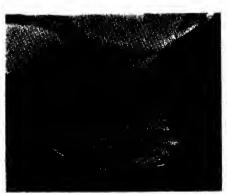
- ٧ تترك حوالي ٢ ٣ دقيقة حتى تهدأ حواوتها قبل قلبها على منخل أو قاعدة سلك .
 - ٨ تترك الكعكة حتى تبرد تمامًا قبل تقديمها أو تجميلها أو حفظها .
- وإذا تعذر قلب الصينية أو القالب (لسوء التبطين) توضع على فوطة مبللة بالماء الساخن ومعصورة لمدة ٢ ٣ دقيقة فتساعد الأبخرة على انفصال الكعكة عن الصينية .
- فى حالة استعال المضرب الكهربائى تضرب المادة الدهنية والسكر والبيض بدون خفق على السرعة المنخفضة حتى تختلط المكونات لمدة دقيقة ثم ٥ دقائق على السرعة المتوصطة مع كحت جوانب السلطانية بالملعقة المطاط المسطحة أو الحشب ويفضل خلط الدقيق باليد أو باستعال السرعة المنخفضة للخلاط لمدة لا تزيد عن ٣ ٥ دقيقة حتى تصير العجينة ملساء متجانسة .
 - قد يضاف البيض واحدة واحدة بدون خفق لخليط السكر مع الدعك الجيد (رقم ٢).

٢ – كعك الفانيليا(الطريقة السريعة)

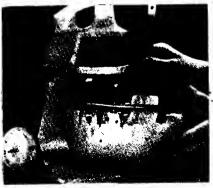
نفس المقادير السابقة مع زيادة مقدار البيكنج بودر إلى ٤ ملعقة شاى لضان إدخال كمية كافية من الغاز ، خاصة وأن الدقيق يضرب مع باقى المقادير فى هذه الطريقة مما يؤدى إلى تكوين كمية أكبر من الجلوتين وربما تسبب عدم خفة الكعك ويمكن استبدال الزبد أو السمن فى هذه الطريقة بالزيت .

الطريقة:

- ١ تنخل المقادير الجافة كلها وتوضع في سلطانية كبيرة الحجم أو سلطانية الحلاط الكهربائي .
 - ٢ تعمل حفرة في الوسط يوضع بها السمن واللبن والبيض بدون حفق والفانيليا .
- ٣ تقلب بملعقة خشب من الداخل للخارج حتى تختلط المكونات (حوالى ٧٠ تقليبة). ثم تضرب بقوة بالملعقة الخشب (حوالى ٤٥٠ ضربة) ، وإذا استعمل الخلاط يبدأ أولا بالسرعة البطيئة لمدة للهذا المكونات ثم بالسرعة العالية لمدة ٣ دقائق مع كحت جوانب السلطانية بالملعقة المطاط أو الحشب حتى الحصول على عجينة يمكن صبها (ينظر الشكل).
 - ٤ تصب في الصينية أو القالب المعد وتتمم كها في كعك الفانبليا بالطريقة المألوفة رقم ١ .
 - الكعك بالطريقة السريعة يحتفظ بجودته لمدة لا تزيد عن يومين .



٣ - العجينة لينة يمكن صبها
 ف الصينية المدهونة



٢ - ضرب الخليط في الخلاط
 مع كحت الجوانب بالملعقة المطاط



١ - خلط المقادير بالسائل

٣ - كعك الفانيليا (طريقة الفرك)

نفس مقادير كعك الفانيليا رقم ١ مع اختلاف طريقة العمل. ص ٧٠٨

الطريقة:

- ١ ينخل الدقيق والملح والبيكنج بودر ويوضع في سلطانية .
- ٢ تفرك المادة الدهنية الجامدة في الدقيق باستعال أطراف الأصابع مع رفع الأيدى لأعلى قليلا لإدخال كمية من الهواء
 وحتى يصير الخليط كحبات الأرز (ينظر الفطير). ص ٦١٩
 - ٣ يقلب السكر المنخول مع الخليط السابق وتعمل حفرة بوسطه .
 - ٤ يخفق البيض والفانيليا ويصب في الحفرة .
- ه يضاف اللبن تدريجيًّا مع التقليب بملعقة خشب من الداخل للخارج حتى تتكون عجينة ملساء متجانسة لينة يمكن صبها .
 - 7 تصب في الإناء المعد وتتمم كالكعك بالفانيليا رقم ١.

الكعك الدسم الذهبي Golden Cake

تؤخذ مقادير كعك الفانيليا رقم 1 باستعال صفار ٤ بيضات بدلا من البيض الكامل ، وهي طريقة جيدة لاستعال صفار البيض فقط في حالة استعمىال البياض في الشكلمة أو المرانج وخلافه .

الطريقة : يعمل بأحد الطرق الثلاث للكعك بالفانيليا . وقد يزيد مقدار السائل إلى كوب .

الكعك الدسم الأبيض الهش Fluffy white Cake

تؤخذ مقادير كعك الفانيليا رقم 1 باستعال بياض ٤ بيضات بدلا من البيض الكامل ويعطى ناتجًا أخف من السابق ويكسب الكعك اللون الأبيض . يناسب من لا يأكلون صفار البيض لأسباب صحية .

الطريقة : يعمل بأحد الطرق الثلاث للكعك بالفانيليا على أن يضاف البياض المخفوق جامدًا بعد خلط العجينة جيدًا ويقلب في النهاية بخفة (طريقة الدعك المعدلة ص ٦٩٩). قد يزيد مقدار السائل إلى كوب.

كعك البرتقال (طريقة الدعك المألوفة)

المقادير:

ملعقة شاى ملح ناعم (سفرة)	ملعقة شاى بشر ليمون	🙀 کوب سمن أو 🕌 کُوب زید
۲ ملعقة شای بیکنج بودر	٣ بيضة كبيرة مخفوقة	کوب سکر
پ کوب عصیر برتقال	ً ′ ۲کوب دقیق منخول	۲ ملعقة شای بشر برتقال

الطريقة:

١ - تتبع طريقة الدعك المألوفة للكعاب بالغابط وقم ١ . ص ٧٠٨

٢ - يخبز في صينية مستديرة أو كعكات المناقبة أن يتمم كالكعك بالفانيليا .

كعكات الليمون Lemon Cupcakes (طرّيقة الدعك المألوفة أو المعدلة)

يلاحظ استعمال عصير الليمون مع بيكر بونات الصوديوم لإنتاج الغاز مع البيكنج بودر، ولذلك يكون المنتج خفيفًا هشًا. التشكيل : قوالب الفطيرات الصغيرة أو تستعمل أطباق الورق البليسيه .

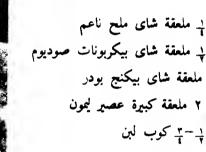
> : فرن حار نوعًا ٢٠٥ م (٢٠٠ ف) لمدة ١٥ + ٢٠ ق الحيز

> > : ۲۶ كعكة ليمون صغيرة الكمة

المقادير:

لٍ كوب سمن جامد نوعًا کوب سکر ٢ بيضة كبيرة مخفوقة ملعقة شاى بشر ليمون

۲ کوب دقیق منخول





قد تجمل الكعكات بحلوى بيضاء

الطريقة:

١ – تنخل المقادير الجافة مع بعضها . (الدقيق ، الملح ، بيكربونات صوديوم ، بيكنج بودر) .

إ ملعقة شاى ملح ناعم

ملعقة شاى بيكنج بودر

<u>٦-٦</u> كوب لبن

٧ - تعمل العجينة بطريقة الدعك المألوفة مثل كعك الفانيليا رقم ١

ُو بالطريقة المعدلة وفيها يضاف صفار البيض بدون خفق لخليط السمن والسكر وبشر الليمون ، ويضاف بياض البيض المحفوق فى النهاية بعد إضافة الدقيق واللبن. ص ٦٩٩

٣- يضاف غصير الليمون للبن لإكسابه طعمًّا حمضيًّا قبل إضافته بالتبادل مع خليط الدقيق.

 قالاً قوالب الفطيرات المدهونة بالسمن إلى ثلثيها (ن) بخليط الكعك باستعال ملعقتي شاى أو ترص الأطباق الورق صغيرة متباعدة على الصاج أو في قوالب الفطيرات تملأ بنفس الطريقة بخليط الكعك .

٥ – تخبز في فرن حار نوعًا ٢٠٥°م (٤٠٠، في الرف العلوى لمدة ١٥ – ٢٠ دقيقة أو حتى تملأ العجينة القوالب ويحمر حطحها . الكمكات المحبوزة في أطباق الورق تقدم كما هي .



٧ – تقليب الخليط في النهاية بخفة



 ١ - تدهن قوالب الفطيرات بالسمن باستعال الفرجون



٤ - تسلك ألحواف بسكين رفيع
 قبل نزعها من القوالب



٣ – تملأ القوالب إلى ثلثيها ﴿ ﴿) بالعجينة

كعكات الليمون بالبندق والزبيب

يضاف فى النهاية لخليط الكعك السابق لكوب مفرى من كل من البندق والزبيب المغسول المجفف (ينظر طريقة إعداد الزبيب ص ٧٠٤). تعمل بطرقة الدعك المألوفة. ص ٧٠٨

● يمكن وضع الخليط في قالب كعك مستطيل. (تراجع طريقة دهن وتبطين القالب). ص ٧٠٣

كعك البهارات Spice Cake

(الطريقة السريعة)

يتميز هذا الكعك بليونته ونكهة البهارات المميزة. ويستعمل فيه السكر البنى ويمكن أستبداله بالعسل الأسود. التشكيل:صاج مستطيل مدهون مقاس ٣٣× ٢٧ سم أو صينية مستديرة مقاس ٧٤ سم الخبز :فرن متوسط الحرارة ١٧٧م (٣٥٠ف) لمدة ٤٠ – ٥٠ دقيقة.

المقادير:

معقة شاى قرنفل ناعم ، ٣ بيضة الله بنى أو عسل أسود الله أو يت الله أو زيت الله كوب لبن أو زيت الله عند استعال العسل)

کوب دقیق منخول
 المعقة شای ملح ناعم
 کوب سکر ، ۱۰ ملعقة شای بیکنج بودر
 المعقة شای بیکوبونات صودیوم
 ۸ ملعقة شای قرفة ناعمة

ل كوب مفرى من كل من : بلح أو زبيب وعين جمل (قد يستغني عنه)

الطريقة (السريعة) ص ٧٠٩

- ١ تنخل المقادير الجافة في سلطانية مناسبة الحجم وتعمل حفره بوسطها .
- ٢ يضاف السكر البنى والسمن واللبن تدريجيًا مع الضرب بالملعقة الحشب ، أو مضرب سلك يدوى أو فى الحلاط الكهربائى
 (المضارب) لمدة حوالى ٣ دقائق . زيادة ضرب العجينة بالمضرب الكهربائى غير مرغوبة . (ينظر كعك الفانيليا رقم ٢) .
- ٣ يضاف البيض ويستمر فى الضرب بالخلاط لمدة ٣ دقائق أخرى أو حتى الحصول على خليط ناعم متجانس يمكن صبه .
 - ٤ تخلط المكسرات والزبيب ، وتقلب في الخليط بالملعقة .
 - ٥ يصب خليط الكعك في الصاج المدهون ويخبز في فرن متوسط الحرارة في الرف المنصف للفرن حتى ينضج .
- يمكن عمل هذا الكعك بالطريقة السريعة مع فصل البيض وإضافة البياض المحفوق جامدًا فى النهاية وتقليبه فى الحليط ، ويعطى ناتجًا خفيفًا .

كعك الزبادى بدقيق الذرة [أو بالدقيق العادي]

المقادير:

۲ ملعقة كبيرة سمن
 بشر برتقالة
 ملعقة شاى فانيليا - ٣ بيضات كبيرة
 كوب زبادى مرتفع الحموضة

۲ کوب دقیق ذرة أو دقیق منخول
۱ کوب سکر $\frac{1}{\lambda}$ ملعقة شای ملح
۲ ملعقة شای بیکر بونات صودیوم، أو بیکنج بودر

شراب الكنافة: كوب سكر - ٣ كوب ماء، فانيليا. يعمل مقدار ونصف.

الطريقة: (السريعة):

ينظر كعك الفانيليا رقم ٢ ص ٧٠٩ أو طريقة الدعك المألوفة ويخفق البيض جيدًا ص ٧٠٨. تخبز في صينية كالسابق. تبرد وتسقى بشراب الكنافة. أو تسقى وهي ساخنة بالشراب البارد.

Fruit Cake هم الفاكهة كعك المألوفة)

۱ – تؤخذ مقادیر کعك الفانیلیا رقم ۱ ص ۷۰۸ بزیادة لل کوب زبیب بناتی ، لم کوب قشر فاکهة مسکرة کاللارنج مقطع صغیرًا ، لم کوب بندق أو لوز مفری غلیظًا ، بشر برتقالة ، بشر لیمونة .

٧ - تعد الفاكهة والزبيب والمكسرات كما هو مذكور سابقًا وتخلط بالدقيق ص ٧٠٤

٣ يعمل الكعك بطريقة الدعك المألوفة وهي الأفضل.

٤ – يخبز في قالب كعك مستطيل مبطن بورق سميك مدهون (ينظر طريقة تبطين القالب). ص ٧٠٣

* حتى لا ترسب الفاكهة في قاع الكعك :

- يجب أن يفرم الزبيب والفاكهة المسكرة غليظًا فيسهل توزيعها في العجينة .
 - يجفف الزبيب والفاكهة جيدًا قبل خلطه بالدقيق .
- العجينة تكون سميكة نوعًا عن عجينة كعك الفانيليا رقم ١ ، فالعجينة اللينة جدًّا لا تستطيع حمل الفاكهة وعند وضعها ف الفرن ترسب في القاع ، وهو الشائع الحدوث في هذا الكعك .
- وضع الكعك فى فرن متوسط الحرارة ، ليس باردًا أو ساخنًا . وفى الرف المنصف للفرن . تهدآ الحرارة بعدم ساعة ويترك حتى ينضج . (٤٥ ٥٥ دقيقة) .

تقطيع قالب الكعك المستطيل:

يجب أن يترك مدةً لا تقل عن ٦ ساعات بعد خبزه وإذا ترك لليوم التالى يكون أفضل خاصة المحتوى على فاكهة أو مكسرات . يقطع بسكين حاد شرائح سمك إلى سم للشريحة حتى لا تتفتت ، المقدار السابق ينتج من ١٢ – ١٦ شريحة .

١ - كعك الشيكولاتة (طريقة الدعك المألوفة أوالمعدلة)

تستعمل بيكربونات الصوديوم كمادة رافعة فى كعك الشيكولاتة ، لأنها تتفاعل مع الأحماض الموجودة بالشيكولاتة أو الكاكاو كما إنها تكسب الكعك لونًا بنيًّا جيدًا . هذا بالإضافة إلى البيكنج بودر حتى يكون الكعك خفيفًا .

المقادير:

۲ کوب دقیق منخول ، $\frac{1}{4}$ ملعقة شای ملح ناعم $\frac{1}{4}$ ملعقة شای بیکربونات صودیوم $\frac{1}{4}$ ملعقة شای بیکنج بودر حوالی کوب لبن زبادی أو حلیب

ل کوب سمن أول کوب زبد ۱۰ کوب سکر ، ۳ بیضة مخفوقة ملعقة شای فانیلیا ٤ ملعقة کبیرة شیکولاتة غیر محلاة

الطريقة :

- ١ تخليط الشيكولاتة بالدقيق أو تذاب في لم يُركوب من اللبن (الدافئ) المذكور في المقادير.
- ٢ تتبع طريقة الدعك المألوفة (كعك الفانيليا رقم ١ ص ٧٠٨) أو المعدلة وذلك بفصل البيض ، وخفق البياض جامدًا وإضافته بخفة في النهاية للعجينة وهي تعطى أفضل والنتائج ، كما يمكن عمل الكعك بالطريقة السريعة أو طريقة الفرك (كعك الفانيليا رقم ٢ ، رقم ٣). ص ٧٠٩ ، ٧١٠ .
- ٣ يشكل حسب الرغبة إما كوحدات كعل، صغيرة أو قالب مستطيل أو مستدير أو مربع (ينظر كيك الفانيليا رقم ١).
- في حالة عدم وجود لبن زبادي تضاف ملعقة كبيرة من عصير الليمون للبن الحليب ويترك حوالي لـ ساعة حتى يتجبن .

Chocolate Fudge Cake حكة الشيكولاتة الهشة - ٢

هذه الكعكة خفيفة وهشة ، وتصنع بالشيكولاتة الكتل غير المحلاة ، ولذلك فهي ممتازة لونًا وطعمًا ، ويرجع ذلك إلى إذابة الشيكولاتة في الماء الساخن بدلا من خلطها بالدقيق فتكسب العجينة اللون البني المستحب .

العجينة: لينة نوعًا .

الطويقة : الدعك المألوفة . ص ٦٩٩

التشكيل:صاج مستطيل مقاس ٣٣×٢٧ سم لعمل جاتوهات مستطيلة (حوالي ٢٤).

أو صينية مستديرة مقاس ٢٢ – ٢٤ سم لعمل تورتة .

أوكعكات صغيرة باستعال صينية الفطيرات.

الخبز : فرن متوسط الحرارة ١٧٧م (٠٠٠ف) لمدة ٣٠ – ٤٥ دقيقة .

● قطعة كعك شيكولاتة تزن ٣٠ جم يمعطى حوالى ١٤٠ سُعرًا.

المقادير:

۳ بیضات کبیرة – ملعقة شای فانیلیا
۲ کوب دقیق منخول ، إملعقة شای ملح ناعم
ملعقة شای بیکربونات صودیوم
۱ ملعقة شای بیکنج بودر
حوالی ۲ کوب لبن أو ماء
(الماء بجعل الکعکة أقل دسمًا مع ترکیز اللون البنی).

ع ملعقة كبيرة شيكولاتة كتل غير محلاة (٢ مربع وزن الواحد ٢٨ جم) إكوب ماء ساخن إكوب سكر إكوب سكر إكوب سمن جامد نوعًا أو زبد كوب سكر ناعم

الطريقة: (الدعك المألوفة)

- ١ يضاف الماء الساخن للشيكولاتة وتذاب على حمام مائى ساخن . يضاف لـ كوب السكر الأول ويقلب الحليط على الحمام الساخن حتى يذوب . يرفع الحليط ويترك جانبًا حتى يبرد .
 - ٧ تدهن الصينية وتتبع طريقة الدعك المألوفة في كعك الفانيليا رقم ١ ص ٧٠٨ أو ص ٦٩٩.

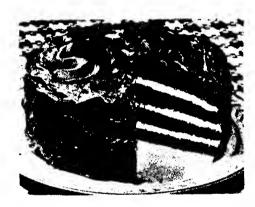
- ٣ يضاف البيض واحدة واحدة مع الدعك لخليط السمن والسكر. تضاف الفانيليا
- ٤ يضاف الدقيق المنخول مع المقادير الجلغة ، بالمتبادل مع خليط الشيكولاتة البارد ، ويكمل العجن باللبن حتى الحصول
 على عجينة لينة نوعًا ناعمة ملساء سهلة الصب . ***
- و يصب الخليط في الصينية المعدة ويخبز في فرن متوسط الحرارة ، وتختلف المدة حسب الحجم فالكعكات الصغيرة تستغرق حوالي ٣٠ دقيقة والصاج ٤٥ دقيقة .
- ٦ تجمل بعد التبريد بحلوى الشيكولاتة كوحدات جاتو أوكتورتة ، وقد تحشى بحلوى الزبد بالشيكولاتة قبل التغطية أو الكريمة المخفوقة (ينظر تغطية الكعك بالحلوى الباب الرابع عشر).
 - في طريقة الدعك المألوفة يضاف البيض مخفوقًا وقد يضاف واحدة واحدة مع الدعك الجيد.

٣ - كعكة الكاكاو القاتمة (طريقة الدعك المألوفة)

تصنع هذه الكعكة بالكاكاو وتعجن بالماء بدلا من اللبن في كعك الشيكولاتة السابق ، مما يكسبها لونًا قاتمًا ويجعلها أقل دسامة . ومن الممكن استعال الكاكاو في كعك الشيكولاته رقم ١ ، رقم ٢ .

المقادير:

دیو. پ کوب سمن صناعی پ کوب سکر ۱۰ کوب سکر ۳ بیضة کبیرة – ملعقة شای فانیلیا ۲ کوب دقیق منخول پ ملعقة شای بیکنج بودر پ ۱ کوب ماء پ ملعقة شای بیکنج بودر پ ۱ کوب ماء پ ملعقة شای ملح ناعم



الطريقة: (الدعك المألوفة ص ٧٠٨).

١ - تتبع طريقة الدعك المألوفة كما فى كعك الفانيليا رقم ١ باستعال ملعقة خشب أو مضرب سلك ، أو يضرب خليط السمن
 والسكر والبيض بدون خفق فى الخلاط لمدة حوالى ٥ دقائق حتى يصير الخليط ناعمًا ، تضاف الفانيليا .

٢ - ينخل الدقيق والكاكاو وباقى المقادير الجافة ويضاف للخليط السابق بالتبادل مع الماء باستعمال الملعقة حتى الحصول على عجينة لينة نوعًا سهلة الصب.

٣ - تخبزكها في كعك الفانيليا رقم ١.

٤ - قد تجمل الكعكة بعد التبريد بجلوى الشيكولاتة باللبن الآتية:

يسيح إكوب سمن ويضاف إليه إكوب كاكاو . يضاف ٢ كوب سكر ناعم و كوب لبن ساخن – يضرب الحليط بمضرب حتى يبرد ويغلظ تضاف الفانيليا ويستعمل فى تغطية الكعكة .

كعك جوز الهند Coconut Cake

يحتوى جوز الهند على زيت به نسبة عالية من الأحاض الدهنية المشبعة ، ولذا يلاحظ سرع تجمده فى الجو البارد (تراجع الدهون – الباب الأول – جزء التغذية). وقد سبق ذكره فى بسكويت جوز الهند.

المقادير رقم ١

۲ کوب دقیق منخول – $\frac{1}{7}$ ملعقة شای ملح کوب سکر – $\frac{1}{7}$ کوب جوز هند مبشور (اختیاری) ۶ ملعقة شای بیکنج بودر $\frac{1}{7}$ کوب زیت ذرة أو بذرة القطن بشر برتقاله حوالی $\frac{1}{7}$ ۱ کوب عصیر برتقال

المقادير رقم ٢ (بدون بيض وقليل من الزيت)

کوب دقیق منخول - إ ملعقة شای ملح
 کوب سکر - ۳ ملعقة شای بیکنج بودر
 ۳ بیضة - ملعقة شای فانیلیا
 پ کوب سمن - حوالی ا کوب لبن
 بشر لیمونة - إ کوب جوز هند مبشور

الطريقة: (السريعة ص ٧٠٩): (أو الدعك المألوفة بالنسبة للمقادير رقم ١) ص ٧٠٨.

- ١ تنخل المقادير الجافة وتخلط في سلطانية وتعمل حفرة بوسطها .
- ٧ تضاف المادة الدهنية اللينة والبيض في حالة استعاله والبشر وجوز الهند
- ٣ يضاف السائل تدريجيًا (اللبن أو عصير البرتقال) مع التقليب بملعقة خشب أو بالمضرب الكهربائي (ينظر كعك الفانيليا
 رقم ٢).
 - ٤ تضرب العجينة جيدًا لمدة حوالي ٢ ٣ دقائق حتى تصير لينة متجانسة يمكن صبها .
 - ه تشكل حسب الرغبة إما في قوالب صغيرة أوصينية مستديرة مقاس ٧٤ سم أو قالب مجوف.
 - ٣ تخبز في فرن متوسط الحرارة ١٧٧م (٣٥٠م) لمدة ٣٥ ٤٥ دقيقة .

ثانيًا: الكفك بدون المادة الدهنية يعرف بالكعك الإسفنجي Sponge Cake

تستعمل فى الكعك الإسفنجى كمية كبيرة من البيض بالنسبة لمقدار الدقيق إذا قورن بالكعك الدسم ، لأنه لا يحتوى على مادة دهنية إلا فى بعض الأنواع القليلة الخاصة كالشيفون كيك وكعك الجينواز .

ويعتمد الكعك الإسفنجى فى خفته على إدخال كمية كبيرة من الهواء عن طريق خفق البيض إلى درجة معينة تعرف «بالشريط»، ولذلك قلما تستعمل فيه مادة رافعة كالبيكنج بودر إلا فى حالة نقص البيض عن المقدار الأساسى مثل الكعك الإسفنجى الذى يدخل فيه مادة دهنية كالشيفون كيك.

ويجد البعض أن الكعك الإسفنجى هو أصعب الأنواع فى طريقة عمله ، ويرجع السبب فى ذلك إلى ما يتطلبه من مهارة كبيرة فى خفق البيض إلى الدرجة الصحيحة ، كذلك الخفة المتناهية عند خلط الدقيق وتقليبه ودرجة الحرارة الصحيحة لخبزه ، وفى أى مكان من الفرن يوضع وغير ذلك .

وتتبع عدة طرق فى عمل الكعك الإسفنجى وكلها تعتمد على خفق البيض الكامل أو خفق كل من الصفار والبياض على حدة لإدخال أكبر قدر من الهواء الذى يعمل على رفع العجينة وخفتها بالإضافة إلى بخار الماء المتصاعد من البيض.

طرق عمل الكعك الإسفنجي:

- ١ خفق البيض الكامل مع السكر كله ، وهي الطريقة المألوفة وتعتبر أسهل الطرق وأكثرها ضمانًا .
- ٢ خفق الصفار مع السكركله ، وخفق البياض جامدًا وإضافته بخفة فى النهاية ، وهذه الطريقة تعطى ناتجًا خفيفًا إذا
 عملت بالطريقة الصحيحة . فالهواء يدخل بخفق الصفار وأيضا بخفق البياض .
- ٣ خفق الصفار مع نصف السكر ، وخفق البياض جامدًا مع نصف السكر الثانى وتسمى طريقة المرانج ، وهذة الطريقة أكثر تعقيدا من السابقتين ، وتحتاج إلى مهارة خاصة وتعطى ناتجًا جيدًا . ولكنها لا تخلو من خطورة .
- ٤ الإنجيل كيك : وكما يتضح من اسمه فهو الكعك الإسفنجى الأبيض اللون كالملاك ، ويصنع باستعال كمية مضاعفة من البياض فقط (طريقة المرانج) ، ويحتاج إلى مهارة وعناية كبيرة في عمله ويعطى ناتجًا خفيفًا جدًا .
- الشيفون كيك: وهو نوع من الكعك الإسفنجى الدسم ، مسامه دقيقة جدًّا ناعمة كنسيج الشيفون ، ويدخل فى عمله الزيت والبيكنج بودر ، ويجمع بين الطريقة السريعة (ضرب جميع المقادير بالخلاط أو الملعقة) ماعدا البياض الذى يخفق جامدًا ويضاف فى النهاية ويجعل الخليط خفيفًا .

ملخص لطرق عمل الكعك الإسفنجي (الأصفر والأبيض)

كيفية الخلط			11
الدقيق	السكر	البيض	الطريقة
يقلب بخفة مع خليط البيض والسكر وذلك برش ملعقة ملعقة على السطح.	يخفق كله مع البيض	كامل بدون فصل يخفق مع السكر لمرحلة الشريط	۱ – الحنفق المألوفة (البيض بدون فصل)
يقلب بخفة مع خليط الصفار والسكر وأخيراً يضاف البياض المخفوق جامداً ويقلب بخفة.	يخفق كله مع الصفار	يخفق الصفار مع مقدار السكر حتى مرحلة الشريط ، ويخفق البياض جامداً .	۲ – الحفق بالفصل (يخفق البياض جامدًا)
يقلب بحفة مع خليط الصفار والسكر وأخيراً يقلب المرانج بخفة مع الخليط .	يخفق نصفه مع الصفار ويخفق نصفه الثانى مع البياض.	يخفق الصفار مع نصف مقدار السكر ويخفق البياض مع النصف الثانى (مرانج).	۳ – الخفق بالفصل (طريقة المرانج)
يقلب بخفة متناهية مع المرانج .	يخفق السكركله مع البياض.	يخفق البياض مع السكر (مرانج).	 ٤ - البياض فقط (يخفق بطريقة المرانج) إنجيل كيك.
يقلب بياض البيض بخفة مع العجينة .	يخلط مع الدقيق والمقادير الجافة ومع الصفار والسائل .	يخلط الصفار مع المقادير الجافة والزيت ويخفق بياض البيض جامداً.	 ٥ – الخفق بالفصل – بالزيت (يخفق البياض جامداً) شيفون كيك

إرشادات هامة يجب معرفتها عند عمل الكعك الإسفنجي

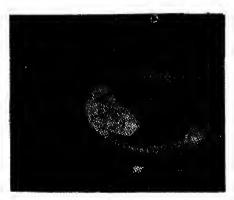
قبل البدء في عمل الكعك الإسفنجي يجب قراءة المعلومات التالية لتجنب كثير من الأخطاء التي تؤدي إلى عدم نجاحه .

أولاً: البيض:

- ١ تراجع مراحل خفق البيض الكامل وبياض البيض (الباب العاشر)
- ٧ يستعمل البيض الطازج وخاصة في الطرق التي يفصل فيها الصفار عن البياض ، فالبيض القديم لا يعطي رغوة جيدة ويختلط فيه الصفار بالبياض ولا يصلح لطريقة المرانج أو الإنجيل والشيفون كيك.
- ٣ البيض الطازج جدًّا (الحديث الوضع) شديد اللزوجة ويحتاج خفقه لجهد ووقت طويل ويفضل عليه البيض الطازج الذي يتراوح عمره بين ٥ – ١٠ أيام
- ٤ البيض المثلج المأخوذ مباشرة من الثلاجة تكون محتوياته شديدة اللزوجة كالبيض الطازج جدًا ، ولذا يراعى إخراجه من الثلاجة بحوالي إ - إ ساعة قبل حفقه حتى يصير في درجة حرارة الغرفة .
- ٥ إذا تطلبت طريقة العمل فصل الصفار عن البياض ، فيفضل فصل البيض وهو مثلج ، فهذا أسهل كثيرًا ويقلل من احتمال اختلاط جزء من الصفار بالبياض. وبعد الفصل يترك كل من الصفار والبياض مغطى حتى يفقد برودته قبل خفقه .
 - ٦ يغسل البيض ويجفف قبل كسره في جميع استعالاته حتى لا تختلط الأقذار الخارجية بمكونات البيضة .
- ٧ تكسر البيضة بخبطها عند المنتصف بنصل سكين غير حاد ثم تفتح القشرة عند الشق بالإبهامين حتى تسقط المحتويات في السلطانية ، ويفصل الصفار عن البياض بنقل الصفار من القشرة إلى الأخرى حتى ينزلق البياض فى السلطانية خاليا من الصفار . ويوجد بالأسواق فاصلة للبيض من الألومنيوم.
- ٨ يخفق بياض البيض في آخر لحظة وذلك في الطرق التي تتطلب إضافة بياض البيض المحفوق في النهاية ، وإلا انفصل الماء من الرغوة وخرج الهواء المحبوس فيها وتهبط ولا يمكن استعادة خفق البياض ثانية (يراجع خفق البياض – الباب العاشر) .
- ٩ إضافة بضع قطرات من عصير الليمون أوكريم الطرطريك في أثناء خفق البياض يساعد على ثبات وتماسك الرغوة وإكسابها البياض الناصع ، وعلامة المنقار القوية (شكل منقار الدجاجة) . ينظر شكل الحلوى الامريكية – الباب الرابع عشر .
 - عباع كريم الطرطريك كمسحوق مثل البيكنج بودر ، إما في علب صغيرة أو أكياس ورقية .



فصل الصفار عن البياض



كسر البيضة بعدل شق بنصل السكين

ثانيًا: نوع السلطانية المستعملة للكعك الإسفنجي:

- شكل السلطانية: له دخل كبير فى نجاح الكعك الإسفنجى فالسلطانية الصينى أو ما شابه المستديرة القاعدة والمنحدرة الجوانب (قطرها العلوى أكبر من السفلى) هى المفضلة لخفق البيض وذلك لسهولة تحريك المضرب ووصوله إلى كمية البيض بقاع السلطانية مها كانت صغيرة ، فيتم الخفق فى وقت أقصر وجهد أقل .
- حجم السلطانية يجب أن يكون كافيًا لزيادة حجم البيض المخفوق وللتمكن من خلط الدقيق وتقليبه دون أن ينسكب الخليط من السلطانية الصغيرة ، والسلطانية الكبيرة جدًّا يصعب تقليب الدقيق بها دون أن يتسرب جزء من الهواء وذلك يؤدى إلى عدم نجاح الكعك الإسفنجي .

ثالثًا: نوع المضرب المستعمل:

نوع المضرب له تأثيركبير على حجم الجلايا الهوائية التي يحصل عليها وعلى سهولة عملية الخفق وعلى نجاح الكعك الإسفنجي .

ومن هذه المضارب:

١ – المضرب السلك البيضاوى والحلزونى وعادة تكون أسلاكه سميكة متينة ويفضل البيضاوى الصلب فهو ممتاز وإن تطلب وقتًا حتى يعطى خليط البيض والسكر المخفوق علامة الشريط ويتضاعف حجمه – حوالى ٤٥ دقيقة من الخفق المستمر.
 ٢ – المضرب العجل اليدوى ، أسلاكه قوية ودقيقة ، وهو أسهل وأسرع فى الاستعال من السابق ويساعد على تكوين رغوة سريعة دقيقة الخلايا الهوائية ولذا يفضل استعاله عن المضرب السلك – حوالى ٣٠ دقيقة .

٣ – الحلاط الكهربائى (المضارب) يتكون من مضارب عجل كالسابقة ولكنها تعمل بالكهرباء ، ومنه ما يحمل باليد فى أثناء الحنفق ، أو يكون مثبتًا على قاعدة متحركة توضع عليها السلطانية الحناصة التى تدور فى أثناء عملية الحنفق وهو أفضل الأنواع ، لأنه يعطى فرصة للقائمة بالعمل أن تعد باقى المقادير فى أثناء عملية الحنفق التىلا تزيد عن ٥ – ٨ دقائق .

رابعاً : استعمال حمام مالى :

لتسهيل عملية خفق البيض فى فصل الشتاء (وفى حالة استعال المضرب اليدوى) قد توضع السلطانية بمحتوياتها فوق إناء مناسب الحجم به ماء ساخن بحيث تستقبل البخار المتصاعد منه فقط مع تجنب وصول الماء الساخن إلى قاع السلطانية وإلا تجمد البيض وفقد مطاطيته لتكوين الرغوة وحبس الهواء.

خامسًا: ملعقة من المطاط لتقليب خليط الكعك الإسفنجي (Rubbermaid)

يفضل شراء ملعقة مسطحة من المطاط فهي ممتازة في تقليب العجائن الإسفنجية والعجائن الخفيفة ، ولأنها مرنة ومسطحة فهي تساعد في كحت جوانب السلطانية بين وقت وآخر عند استعال الخلاط وكذلك عند صب الخليط في الصينية المعدة وتخليص العجينة من السلطانية تمامًا . ولكونها رقيقة السُمك فعند استعالها في التقليب يقل جدًّا خروج الهواء من العجينة .

وفى حالة عدم وجودها تستعمل ملعقة خشبية مسطحة أو قليلة التجويف حتى لا يدخل الدقيق بالتجويف ويكون كتلا ولا تستعمل الملعقة المعدن المجوفة لنفس السبب ولأنها تعمل على خروج جزء كبير من الهواء .

سادساً: إعداد معادن خبيز الكعك الإسفنجي:

تدهن معادن خبيز الكعك الإسفنجي بالسمن اللين وتبطن بالدقيق كما في معادن الكعك الدسم وقد سبق ذكرها . وفائدة الدقيق أنه يحمى الكعك الإسفنجي من الاحتراق ويتحول إلى دكسترين مكونًا قشرة رقيقة ذهبية محمرة على السطح الخارجي للكعك تعمل على تماسكه وتكسبه السطح الأملس المتجانس .

وقلما تبطن صوانى الكعك الإسفنجى بالورق إلا فى الأحجام الكبيرة منها التى تزيد عن ٣٥ سم لضمان قلبها دون أن تنكسر ويبطن القاع فقط بمستدير من الورق دون الجوانب نظرًا لحفة الخليط، وأيضا صاج السويسرول.

ومن معادن الخبيز المستعملة للكعك الإسفنجي :

١ - صينية مستديرة مقاس ٢٤ سم وارتفاع جوانبها من ٥ - ٦ سم وهي تكنى لوضع مقادير الكعك للإسفنجي المذكورة في
 هذا الباب. وقد تستعمل صينية مقاس ٢٢ سم فتعطى كعكة أصغر حجيًا وأكثر ارتفاعًا.

٢ - أو يقسم الخليط ف ٢ صينية ساندوتش الكعك مقاس موحد ٢٠ سم وهي صواني صغيرة من معدن لا يصدأ (ستينلس ستيل) أو الصفيح المتين منخفضة الجوانب ٢ سم ، يوضع بينها الحشو بعد نضج الكعك ، ذلك لأن الكعك الإسفنجي يحشى عادة بحلوى زبد أو مربى وغير ذلك .

٣ - قوالب الفطيرات الصغيرة وهذه تدهن بالسمن اللين فقط لصغر حجمها وسرعة نضجها ، وقد تستعمل الأطباق الورق الصغيرة كما في الكعك الدسم .

٤ – قالب كبير سادة مستدير مجوف من الوسط (مثل قالب البابا) ويستعمل عادة لخبز الإنجيل كيك والشيفون كيك ، ولا يدهن عادة (يصلح التيفال) نظرًا لشدة خفة الخليط حتى لا تؤثر المادة الدهنية عليه وحتى يأخذ شكل القالب جيدًا ، وعند قلبه تسلك الجوانب بالسكين ويترك قشرة رقيقة فى قاع القالب ، ومن الممكن دهن القالب خفيفًا وتبطينه بالدقيق .

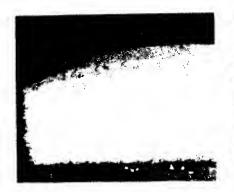
• – صاج مستطيل مسطح القاع مستو منخفض الجوانب مقاس ٣٨×٢٧×٢ سم لعمل السويسرول ، يدهن جيدًا بالسمن اللين ويبطن بمستطيل أكبر من ورق الزبد يبسط جيدًا على القاع والجوانب مع شق الأركان حتى تستريح الورقة دون ترك ثنايات ، ثم تدهن الورقة جيدًا حتى يسهل قلب السويسرول سريعًا وهو ساخن ولفه قبل أن يبرد ويجف.

صفات الكعك الإسفنجي الناجع: (ص٧٢٣)

خفيف وهش يشبه الإسفنج فى مطاطيته ودقة مسامه ، وعند الضغط عليه باليد يرتفع ثانية ويستعيد شكله كالإسفنج ، وترجع ليونة قوامه إلى رقة جدرانه وهيكله وامتلاء خلاياه بالهواء وكبر حجمه بالنسبة لمكوناته ، وهذا يجعله أقل تماسكًا من الكعك الدسم الذي يعتمد فى قوامه الصلب المتاسك على كمية الدقيق الكبيرة بالإضافة إلى المادة الدهنية .

● ويصلح الكعك الإسفنجى لعمل التورتات والجاتوهات التى تغطى بحلوى دسمة كحلوى الزبد وحلوى الشيكولاتة والكريمة المحفوقة وغير ذلك . وهو أسهل هضمًا ويعطى سُعرات أقل من الكعك الدسم ويناسب من يحبون الإقلال من المواد الدهنية خاصة إذا أكل بدون تجميل بالكريمة المحفوقة وخلافه .

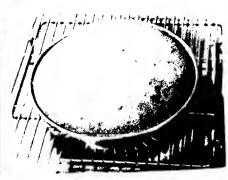
صفات الكعك الإسفنجي



٣ - اللب خفيف ناعم منتظم المسام
 كبير الحجم



٧ – كعكة اسفنجية مخبوزة



١ - كعكة اسفنجية بعد الخبز
 ملأت الصينية



كعكة اسفنجية مجملة

نمآذج للكعك الإسفنجي Sponge Cake حعك إسفنجي - ١ (٥ بيضات كأملة بدون فصل – طريقة الحفق المألوفة)

العجينة : لينة خفيفة وهشة ، كبيرة الحجم لامتلائها بالهواء (المقدار الأساسي للبيض).

التشكيل: صينية مستديرة مقاس ٢٢ – ٢٤ سم أو ٢ صينية ساندوتش الكعك مقاس ٢٠ سم .

الخبز : فرن حار نوعًا ٢٠٥م (٢٠٠٪ف) في الرف العلوى (الربع الأعلى للفرن) لمدة ٢٠ – ٢٥ دقيقة .

قطعة كعك نزن ٦٦ جم (لم كعكة) تعطى ١٩٥ سُعرًا .



بشر لیمونة ملعقة کبیرة عصیر لیمون کوب دقیق منخول ب ملعقة شای ملح ناعم ه بیضة کبیرة أو ٦ متوسطة
 کوب سکر ناعم
 أو ٦ کوب سنترفیش
 ل ملعقة شای فانیلیا

الطريقة: (الخفق):

المقادير:

١ - يخفق البيض بمضرب يدوى ويفضل العجل أو بالمضرب الكهربائى ويبدأ بالسرعة المتوسطة لمدة دقيقتين حتى تتكون رغوة كبيرة الفقاعات .

٢ - يضاف السكر تدريجيًّا ملعقة ملعقة مع استمرار الحفق (السرعة العادية فى الحلاط) حتى يغلظ الحليط ويتضاعف حجمه
 ويفتح لونه (يلاحظ كحت جوانب سلطانية الحلاط بالملعقة المطاط أو الحشب بين آن وآخر) يضاف بشر وعصير الليمون .

٣ - تختبر درجة الحفق الصحيحة عندما يترك المضرب علامة تسمى بالشريط ، وتعرف عند رفع المضرب لأعلى مع جزء من الحليط فيتساقط منه تاركاً علامة ظاهرة على السطح تختنى فى ثوان (مدة الحفق اليدوى من ٢٥ - ٤٠ دقيقة ، وبالحلاط من ٥ - ٨ ق)

٤ – يرفع المضرب اليدوى أو الكهربائى بعد تخليصه من خليط البيض ، ويتمم العجن يدويًا كالآتى :

تضاف الفانيليا ، ينخل الدقيق والملح ويضاف ملعقة ، ترش بخفة على سطح الخليط وتقلب بخفة متناهية بالملعقة المطاط وهي الأفضل أو بملعقة خشب مسطحة ويكون التقليب على شكل نصف دائرة ومن أسفل الخليط لأعلى باحتراس لضان خلط الدقيق ، وتدار السلطانية في أثناء الخلط .

٣ – تكرر العملية حتى ينتهى مقدار الدقيق مع تجنب زيادة التقليب بدون داع (حوالى ٣٠ إلى ٤٠ تقليبة). هذا مع العلم

بأن كل مرة يقلب فيها الخليط يخرج جزء من الهواء الذي أدخل في عملية الخفق. وهذا هو سبب استعال ملعقة رقيقة السّمك ٧- يصب الخليط في الصينية المدهونة والمبطنة بالدقيق. (تراجع طريقة التبطين في معادن الكعك الدسم ص ٧٠٣). أو في صواني الساندوتش بحيث يصل إلى ﴿ الصينية تقط مع تجنب بسط الخليط بالملعقة حتى لايخرج مزيد من الهواء، ويكتفى بتحريك الصينية خفيفًا حتى يتساوى السطح. ويجب خبزه مباشرة.

٨- يوضع في الرف العلوي للفرن الحار نوعًا حتى ينضج لمدة ٢٠ – ٢٥ دقيقة .

٩ - يترك الكعك الإسفنجى بعد وضعه فى الفرن حوالى إلى ساعة قبل فتح الباب باحتراس حتى لا يندفع الهواء البارد فى أثناء
 ارتفاع العجينة فيؤدى إلى هبوطها .

١٠ – يختبر النضج ويتعرف عليه بهذه العلامات :

- (١) تملأ الكعكة الصينية مع استدارة السطح العلوى. ص ٧٢٣
- (ب) عند الضغط خفيفًا بالأصبع على منتصف الكعكة لا تهبط ولا تترك علامة.
 - (جـ) تنكمش الكعكة خفيفًا من جوانب الصينية .
 - (د) تكتسب اللون الذهبي المحمر وتظهر رائحة الكعك الشهية الجيدة.
- في حالة عدم الحصول على منتج ناجح تراجع المعلومات الخاصة بالكعك الإسفنجي لمعرفة موضع الخطأ لملافاتها في المرة القادمة. (ينظر الإرشادات). ص ٧٢٠.

ومن أهم عوامل النجاح جودة الخامات والسرعة فى الحنفق وفى الخلط وفى الخبز مباشرة فى درجة الحرارة الصحيحة للفرن . ترك العجينة حتى يسخن الفرن يؤدى إلى تسرب معظم الهواء ويكون الناتج ثقيلا صغير الحجم .

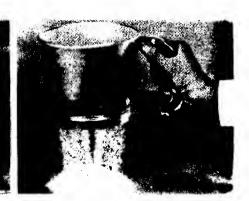
● كعك إسفنجي بالشيكولاتة : يضاف للمقادير السابقة ٢ ملعقة كبيرة كاكاو تخلط مع الدقيق وينقص الدقيق ملعقة .



طريقة تقليب الدقيق في العجائن

الإسفنجية

خفق البيض والسكر وكحت الجوانب بالملعقة



نخل المقادير الجافة على ورق زبد

٢ - الكعك الإسفنجي ١٤ بيضات كاملة بدون فصل - طريقة الخفق المألوفة)

عند إنقاص ٢ بيضة من مقادير الكعك الإسفنجي السابق يستبدل بهما ٢ ملعقة كبيرة ماء ساخن أو عصير برتقال تخفق مع البيض والسكر مع بقاء المقادير الأخرى كها هي .

المقادير:

٤ بيضة
 ٢ ملعقة كبيرة ماء ساخن
 كوب سكر – ملعقة شاى فانيليا
 ملعقة كبيرة عصير ليمون
 إ ملعقة شاى ملح ناعم

الطريقة:

تتبع طريقة الخفق المألوفة السابقة . الكعك الإسفنجي رقم ١ ص ٧٧٤ .

● الماء الساخن يساعد على سرعة خفق البيض وخفته ولأن كميته قليلة فلا يؤدى إلى نضج البيض.

٣ - الكعك الإسفنجي بالبرتقال (٣ بيضات كاملة بدون فصل)

كلما قل البيض فى الكعك الإسفنجى عن المقادير الأساسية (٥ – ٦ بيضات) احتاج الأمرُ لإضافة مادة رافعة كالبيكنج بودر لتتنويض كمية الهواء التي قلت بنقص ٣ بيضات وكذلك إضافة السائل اللازم لليونة العجينة فتعدل المقادير كالآنى :

المقادير:

۳ بیضة کبیرة ، ملعقة شای فانیلیا بیضة کبیرة ، ملعقة شای فانیلیا کوب دقیق منخول ، به ملعقة شای ملح بودر بشر لیمونة

الطريقة :

١ - تتبع طريقة الخفق المألوفة للكعك الإسفنجي (٥ بيضات رقم ١) مع إضافة بشر وعصير البرتقال بعد إضافة السكر في أثناء الخفق ، ويستمر في الخفق حتى يغلظ الحليط .

- ٢ ينخل الدقيق والملح والبيكنج بودر ويضاف بخفة بنفس الطريقة السابقة .
- ٣ يخبز في صينية مستديرة أو ٢ صينية ساندوتش أو صينية فطيرات (١٢ ١٥ واحدة).
- الكعك الناتج يكون خفيفًا لينًا وهيكله أقل تماسكًا وصلابة من الكعك الإسفنجي الأساسي (٥ بيضات) .

البان دی سبانیا Pain D'Espagne البان دی سبانیا (۲ بیضیة کاملة – کعك اسفنجی دسم)

هو نوع من الكعك الإسفنجي المقلد (غير حقيق) وكما يتضح من اسمه فهو خبز أو كعك إسبانيا ، ويسمى أيضاً بالكعك الإسفنجي الدسم ، لأنه يحتوى على المادة الدهنية واللبن الساخن . والكعك خفيف وهش ، واقتصادى في البيض . المتشكيل : صينية مستديرة مقاس ٢٧ سم مدهونة ومبطنة بالدقيق أو صاح مربع ٢٠ × ٢٠ سم أو صينية فطيرات (١٢ – ١٥ واحدة) . الخبز : مثل الكعك الإسفنجي رقم ١ . ص ٢٧٤

المقادير:

۲ بیضة – ملعقة شای فانیلیا
 ۲ بیضة – ملعقة شای فانیلیا
 کوب سکر ناعم (۲ کوب سنترفیش)
 ملعقة کبیرة زبد أو سمن

الطريقة:

- ١ يخفق البيض ويضاف السكر والفانيليا ويستمر في الخفق حتى يغلظ الخليط .
- ٧ يضاف الزبد للبن الساخن ويصب تدريجيًا على خليط البيض مع استمرار الحفق حتى ينتهى مقدار اللبن.
- ٣ تنخل المقادير الجافة وتضاف تدريجيًا مع التقليب بسرعة وبخفة فى شكل دائرى ، ويصب الخليط فى الصينية المعدة .
 - ٤ تخبز مباشرة في فرن متوسط الحرارة ١٩٠ (٣٧٥ ف) للكعكة الكبيرة وفي فرن حار نوعًا للكعك الصغير.

كعكة جينواز Genoese Cake (كعك إسفنجي دسم – طريقة الخفق المألوفة)

تنسب الكعكة لمدينة جينوا بإيطاليا ، وتختلف عن البان دى سبانيا فى أن المادة الدهنية تضاف سائلة باردة فى النهاية بعد خلط الدقيق ، والكعك الإسفنجى الدسم أكثر ليونة ونعومة من الكعك الإسفنجى بدون المادة الدهنية ، ولكنه أقل حجمًا .

المقادير:

۳ بیضة کبیرة ، ملعقة شای فانیلیا کوب سکر - ۲ ملعقة کبیرة زبد سائح أو زیت ذرة ملعقة شای بیکنج بودر

فسلريقة :

- ١ تتبع طريقة الخفق المألوفة كما فى الكعك الإسفنجي رقم ١ . ص ٧٢٤
 - ٧ تضاف المادة الدهنية السائحة الباردة في النهاية مع التقليب بخفة.
 - ٣- تخبز مباشرة في فرن متوسط الحرارة ١٩٠ م (٣٧٥ ف).
- كعك جينواز بالشيكولاته: يضاف ٢ ملعقة كبيرة كاكاو ينخل مع الدقيق.

Swiss Roll المربى المربى المال المحكة الإسفنجية الملفوفة)

وكها يتضح من اسمه فهو ينسب لسويسرا ويسمى أيضًا جيلى رول لأن المربى التى يحشى بها تكون مصفاة فى شكل جيلى . ويقدم كنوع من الجاتو الكبير أوكقطع جاتو . وقد تستبدل المربى بحلوى الزبد بالشيكولاتة أو الكريمة المخفوقة .

ولنجاح هذا الكعك فلابد من مراعاة السرعة فى جميع الخطوات ، أى خلطه وخبزه ، وسرعة قلبه ولفه وهو ساخن .



لف السويسرول

التشكيل: صاج مستطيل مسطح تمامًا منخفض الجوانب مقاس هاس ٢ × ٢٢ × ٢ سم . يدهن بالسمن اللين ويبطن بالورق بحيث يلتصق بالصاج ويأخذ شكله تمامًا . يدهن الورق ثانية ، وقد يبطن بالفويل (ينظر طريقة تبطين الصاج) . ص ٧٠٣ الخبز : فرن حار ٢١٨ م (٤٢٥ م) في الرف العلوي .

المقادير رقم ٢:

٦ بيضة كبيرة

كوب سكر ناعم – ملعقة شاى فانيليا

ملعقة كبيرة عصير ليمون – ملعقة كبيرة ماء كوب دقيق منخول – إ ملعقة شاى ملح ناعم

المقادير رقم 1 :

٤ - ٥ بيضة (إ كوب)

كوب سكر ناعم – ملعقة شاى فانيليا

ہ کوب ماء ساخن - لم ملعقة شاى بيكنج بودر كوب دقيق منخول - ملعقة شاى ملح ناعم ا

للحشو : ٢ – ٣ ملعقة كبيرة مربى مشمش أو فراولة مهروسة ناعمة لينة نوعًا (ليست سائلة).

الطريقة:

- ١ يجهز الصاج يدهن ويبطن بالورق ويدهن ثانية .
- ٢ تتبع طريقة الخفق المألوفة في الكعك الإسفنجي رقم ١ وتتلخص في الآتي :
- ٣ يخفق البيض بمضرب يدوى أوكهربائى 🛚 حتى يغلظ نوعًا ويضاف إليه السكر مع استمرار الخفق حتى يغلظ الحليط .
 - ٤ يضاف الماء والفانيليا ويستمر في الخفق حتى يفتح لونه ويتضاعف حجمه ويعطى علامة الشريط .
- ٥ تنخل المقادير الجافة وتضاف ملعقة ملعقة مع التقليب بخفة بالملعقة المطاط أو الخشب للحصول على عجينة خفيفة لينة ـ
 - ٦ تَصِعْبُ فَي ٱلصاحِ المعد ويساوى بتحريك الصاحِ حتى يكون الشَّمك متجانسًا .
 - ٧ عَيْجَبْزُ في فرن حار في الرف العلوى لمدة ١٢ ١٥ دقيقة ويختبر النضج .
- ٨ في أثناء الخبز تفرد فوطة نظيفة على المنضدة ويبسط فوقها ورقة زبد ترش جيدًا بالسكر الناعم باستعال منخل أو رشاشة

أو مصفاة سلك . وقد يكتني بورقة الزبد المرشوشة بالمسكلمية ،

- بنزع الصاج من الفرن ويقلب سريعًا وهو سانجن على الورقة المرشوشة بالسكر.
- ١٠ ينزع الورق المغطى لقاع السويسرول وتقطع الجواف بسكين حاد إذا كانت جافة حتى لا تعوق عملية اللف.
- 11 يلف المستطيل من الضلع القصير أو الكبير حجب الرغبة بدون مربى حتى لا يتشرب الكعك الساخن المربى ويصير محنًا
 - ١٢ تلف الورقة المحتوية على السكر مع الكعك. ثم يلف بالفوطة ، ويبرد على منخل أو قاعدة سلك .
- ١٣ يفرد الكعك الملفوف ثانية وتبسط عليه المربي (الجيلي) الناعمة المصفاة بحيث تكون لينة لا سائلة ولا جامدة .
 - ١٤ يلف ثانية بنفس الطريقة وقد يرش السطح بالسكر الناعم. يوضع في الثلاجة.
 - ١٥ تنزع الفوطة والورق ويقطع السويسرول قطعًا سُمُك ﴿ ٢ سم .
- قد يدهن سطح السويسرول الملفوف بطبقة خفيفة من المربي ويغطى بالبندق المحمص المفرى غليظًا ويقدم صحيحًا كتورتة .
- يفضل البعض وضع المربي بعد خروج الكعك من الفرن وهو ساخن ويلف مرة واحدة ، وقد سبق ذكر عيب هذه الطريقة فالكعك يتشرب المربي خاصة إذا كانت سائلة ويصير معجنًا .
- يلف السويسرول بطريقتين: من الضلع القصير ويعطى دوائر كبيرة الحجم وعددها أقل وهذا مناسب عند تقديم السويسرول كبديل للتورتة. وتجميله بحلوى الزبد أو الكريمة المخفوقة. أو من الضلع الكبير ويعطى دوائر صغيرة الحجم وعددها أكثر، وتصلح هذه الطريقة عند تبطين القوالب والصوانى بجلقات السويسرول في البفرواز والمركيز أليس وغير ذلك.

۲ - سويسرول بالشيكولاتة Chocolate Roll

(طريقة خفق البياض)

يصلح للمناسبات ويقدم كبديل للتورتة ويحشى بالكريمة المخفوقة أو حلوى الزبد ، ويعمل بطريقة فصل البيض وهذا يجعله خفيفًا هشًا (يصلح لتورتة البلاك فورست)

يخفق البياض في آخر خطوات العمل حتى لا ينفصل (تقرأ الإرشادات) ص ٧٢٠

المقادير:

معقة شاى ملح ناعم بياض ٦ بيضات

صفار ٦ بيضات - ملعقة شاى فانيليا

كوب سكر - ٢ ملعقة كبيرة ماء

٤ ملعقة كبيرة كاكاو - 🕹 ملعقة شاى بيكربونات صوديوم 👆 ملعقة شاى كريم طرطريك أو ملعقة شاى عصير ليمون

الطريقة :

- ١ يعد صاج مستطيل كما في السويسرول بالمربي.
- ٢ يخفق صفار البيض ويضاف إليه كوب السكر تدريجيًّا ثم الماء والفانيليا مع استمرار الخفق حتى يفتح لونه ويغلظ .
- ٣ ينخل الدقيق والكاكاو والملح وبيكربونات الصوديوم ويضاف ملعقة ملعقة للخليط السابق مع التقليب بخفة بالملعقة
 المطاط أو الحنث.

- ٤ يخفق بياض البيض حتى تتكون رغوة كبيرة ، ثم يضاف كريم الطرطريك أو عصير اللمون مع استمرار الخفق حتى يعطى منقارًا لامعًا ثابتًا عند رفع المضرب لأعلى (ينظر خفق البيض الباب التاسع العاشر) .
 - ٥ يقلب البياض المحفوق جامدًا مع الخليط السابق بحفة متناهية . (ينظر شكل الإنجيل كيك). ص ٧٣٣
 - ٦ يوضع فى الصاج ويتمم كالسابق. (يمكن عمل عجينة السويسرول بطريقة الخفق المألوفة) .
- ٧ يعاد فرد الكعك بعد تبريده ويحشى بكوب من الكريمة المخفوقة أو حلوى الزبد البيضاء ويلف ثانية يبرد فى الثلاجة ويرش السطح خفيفًا بالسكر قبل تقطيعه ، وقد يغطى السطح بحلوى الزبد أيضًا أو بالكريمة والشيكولاتة المكسرة .
- يلاحظ استعال الكاكاو وليس الشيكولاتة في عجائن الكعك الإسفنجي ، لأن نسبة الدهن به أقل ، ومعروف أن وجود
 مادة دهنية بالكعك الإسفنجي تجعله أقل هشاشية وحجماً .

بسكويت سافوى Savoy

يعرف تجاريًا بالسافويارأو بسكويت البلرين ، ويعمل على هيئة أصابع طويلة باستعال مقادير الكعك الإسفنجي رقم ١ وفصل البيض ، ويضاف البياض المحفوق في النهاية . تضغط العجينة سريعًا في كيس بلح الشام على هيئة أصابع مثل الإكلير على ورق سميك مدهون ومرشوش بالدقيق . وهناك قوالب خاصة على هيئة أصابع تملأ بالعجينة وتخبز ويستعمل هذا البسكويت في عمل التورتات وأطباق الحلوى الباردة .

الكعك الإسفنجي الهش Sponge Cake الكعك الإسفنجي الهشات يفصل الصفار عن البياض)

يحتاج إلى مزيد من الجهد والعناية ولكنه يعطي ناتجًا ممتازًا. (تقرأ الإرشادات السابقة). ص ٧٢٠ ● يلاحظ استعال البيكنج بودر، لأن كمية السكر والدقيق زائدة عنها فى الكعك الإسفنجى الأساسى وتعطى كعكة كبيرة

تصلح بعد تجميلها كتورتة .

المقادير:

صفار ٦ بيضات ، پ١ ملعقة شاى فانيليا $\frac{1}{4}$ ملعقة شاى ملح ، ملعقة شاى بيكنج بودر بيضات ، پ١ كوب ماء بارد $\frac{1}{4}$ كوب سكر ، $\frac{1}{4}$ كوب ماء بارد ملعقة شاى كوب ملطويك أو ملعقة شاى عصير ليمون منخول $\frac{1}{4}$ ملعقة شاى كريم طرطريك أو ملعقة شاى عصير ليمون

الطريقة :

- ١ يخفق صفار البيض حتى يغلظ ثم يضاف إليه السكر تدريجيًّا مع استمرار الحفق . يضاف الماء وبشر الليمون والفانيليا
 ويستمر الحفق حتى يفتح اللون ويغلظ .
 - ٧ تنخل المقادير الجافة وتضاف ملعقة ملعقة للخليط مع التقليب بخفة .

- ٣ يخفق بياض البيض حتى تتكون رغوة كبيرة ثم يضاف كريم الطرطريك أو عصير الليمون مع استمرار الخفق حتى يجمد
 بعطى منقارًا ثابتًا (ينظر خفق البياض الباب العاشر) .
 - ٤ يقلب البياض المحفوق بخفة متناهية مع الخليط للسايق. (ينظر شكل الإنجيل كيك).
 - ٥ يصب في صينية مقاس ٢٨ سم مدهونة ومهطنة بالدقيق ، أو في قالب كبير مجوف من الوسط .
 - ٦ يخبز في فرن حار نوعًا ٢٠٤ م (٤٠٠ ف) كما في الكعك الإسفنجي رقم ١.

الكعك الإسفنجي الذهبي (صفار 7 بيضات فقط)

يستفاد من صفار البيض الزائد فى عمل هذا الكعك إذا استعمل البياض مثلا فى عمل الإنجيل كيك أو المرانج وغير ذلك . وغرًا لأن الصفار لا يحبس كمية كافية من الهواء مثل البياض تستعمل البيكنج بودر ، كذلك يلاحظ زيادة كمية السائل لتعويض حيض . لون هذا الكعك أصفر ذهبي مركز ، ولارتفاع الدهن بالصفار فهو أكثر نعومة من الأساسي .

غادير:

صفار 7 بیضات ، ۲ ملعقة شای فانیلیا او ۲ کوب دقیق منخول ، به ملعقة شای ملح ناعم کوب سکر – به ملعقة کبیرة بشر برتقال او کوب ماء مغلی کوب ماء مغلی ۲ ملعقة کبیرة عصیر برتقال او کوب ماء مغلی

عريقة

١ – كطريقة الكعك الإسفنجى الهش ويضاف الماء المغلى بعد خفق الصفار مع السكر وبشر وعصير البرتقال والفانيليا .
 ٢ – تنخل المقادير الجافة وتقلب بخفة حتى تتكون عجينة لينة خفيفة . تخبز في صينية مستديرة مقاس ٢٤ سم مدهونة ومبطنة .
 حقيق أو مستطيلة كالسويسرول أو صينية الفطيرات . (ينظر الكعك الإسفنجى رقم ١).





الإنجيل كيك Angel Cake الأبيض الأبيض (بياض البيض فقط)

وكما يتضح من اسمه فمعناه طعام أوكعك الملاك ، لأنه خفيف جدًّا كالهواء ولونه أبيض ، سهل الهضم ويناسب الأشخاص غير المسموح لهم يتناول صفار البيض أو المواد الدهنية ويمكن استغلال الصفار في عمل الكعك الإسفنجي الذهبي أو كريم كراميل ويدخل في عمله كريم الطرطريك الذي يجعل رخوة البياض ثابتة جامدة - يمكن استعال عصير الليمون ولكنه لايعطى نفس النتيجة .

ويحتاج هذا الكعك إلى عناية كبيرة فى عمله ووجود خلاط كهربائى يساعد كثيرًا على نجاحه ، كما يجب أن يكون البيض طازجًا حتى يعطى رغوة كبيرة قوية عند خفقه . وبفصل البياض عن الصفار وهو مثلج فى سلطانية نظيفة تماماً خالية من أى أثر للمادة الدهنية . ويغطى البياض الخالى من الصفار تمامًا ويترك حتى يفقد برودته قبل خفقه .

العجينة : خفيفة جدًّا بيضاء كالسحاب

﴾ التشكيل : قالب كبير مستدير مجوف عميق مقاس ٢٥ × ١٠ سم غير مدهون ويفضل التيفال (حتى لا ينزلق الحليط من جوانبه إذا دهن القالب لشدة خفه العجينة).

الخبز : فرن متوسط الحرارة ١٩٠ م (٣٧٥ ف) لمدة حوالي ٣٠ – ٣٥ دقيقة .

● قطعة إنجيل كيك تزن ٦٣ جم (١٠٠٠ من القالب) تعطى حوالي ١٣٥ سُعرًا.

المقادير:

بیاض ۱۲ بیضة طازجة (۲ کوب) کوب سکر سنترفیش دقیق البلّورات پ ۱ ملعقة شای کریم طرطریك کوب دقیق منخول ، به ملعقة شای ملح ناعم کوب دقیق منخول ، به ملعقة شای ملح ناعم کوب معًا کوب سکر ناعم جدًّا

الطريقة :

- ١ ينخل الدقيق والسكر الناعم والملح حتى يختلط ويترك جانبًا .
- ٢ يفصل صفار البيض عن البياض بحيث يكون البياض خاليًا تمامًا من الصفار.
- ٣ يخفق بياض البيض (غير المثلج) بمضرب يدوى أو كهربائى وهو الأقضل ، ويضاف كريم الطرطريك ويستمر فى
 الحفق حتى يعطى رغوة كبيرة . (المرحلة الأولى لحفق البياض ينظر باب البيض العاشر) .
- ٤ يضاف السكر السنترفيش (كوب) تدريجيًّا (ملعقتان فى المرة) مع الخفق المستمر (السرعة العالية فى الحلاط) حتى التكون رغوة بيضاء جامدة رطبة لامعة ثابتة تعطى شكل منقار لا ينثنى عند سحب المضرب لأعلى (مرانج). ص ٧٤٩
- تضاف الفانيليا ويرش على سطح المرانج خليط الدقيق والسكر الناعم (٣ ملاعق فى المرة) ويقلب بخفة متناهية بملعقة مطاط وذلك بإدخال الملعقة فى وسط خليط المرانج وتحريكها بخفة فى قاع السلطانية على شكل نصف دائرة ثم إخراجها من جانب السلطانية ، ويقلب الخليط حتى يختنى الدقيق فقط .

٦ - تكرر العملية حتى ينتهى خليط الدقيق مع مراعاة تجنيب زيادة الخليط حتى لا يتسرب الهواء الذي أدخل بالخفق في البياض وإلا تناقص الخليط ويصير حجمه صغيرًا إلى المناقص الخليط ويصير حجمه صغيرًا إلى المناقص الخليط ويصير حجمه صغيرًا إلى المناقص الخليط المناقص الخليط ويصير حجمه صغيرًا إلى المناقص الخليط ويصير حجمه صغيرًا إلى المناقص المناقص الخليط المناقص الم

٧ - يصب الخليط في القالب المجوف ويساعة على حقي القالب استعال الملعقة المطاط أو سكين عريض حتى يكون سطحه مستويًا خاليًا من فقاعات الهواء .

٨ - يخبز فى فرن متوسط الحرارة ويترك ٣٠ دقيقة قبل فتح الفرن. (الرف الأوسط للفرن).

٩ - يختبر النضج بلمسه بالأصبع بخفة فيرتفع ثانية دون ترك علامة ، وتترك قشرة مشققة على سطحه ويتلون بلون ذهبي محمر .
 ويلاحظ عند قلبه أنه يكون ملتصقًا بالقالب حتى يبرد لعدم دهنه .

١٠ – يقلب بمجرد خروجه من الفرن على منخل سلك مرتفع عن المنضدة ويترك القالب على الكعكة حتى يبرد تمامًا ر

١١ – يرفع القالب وتسلك الجوانب بسكين وكذا القاع لتخليص الكعك من القالب.

١٢ – يقلب على طبق ويعاد على طبق آخر حتى يكون السطح المشقق لأعلى (يقطع فى هذا الوضع إلى شرائح سُمك لله ٢
 سم) ينظر تقطيع الشيفون كيك). ص ٧٣٦.

صفات الإنجيل كيك:

خفيف جدًّا ومرتفع لين وضعيف الهيكل ، ناعم أبيض اللب ، سطحه العلوى مشقق في استدارة ولون ذهبي محمر.

خطوات الإنجيل كيك





الشيفون كيك Chiffon Cake يجمع بين الكعك الإسفنجي والدسم

هذا النوع من الكعك سريع وسهل في عمله عن الإنجيل كيك ، ويعطى ناتجًا خفيفًا كالكعك الإسفنجي ودسمًا كالكعك الدسم ، المادة الدهنية المستعملة هي الزيت ويعتمد في خفته على خفق بياض البيض جامد .

التشكيل: قالب كبير مجوف كما في الإنجيل كيك لضمان نضجه من الداخل نظرًا لليونة العجينة.

المقادير:

۲ کوب دقیق منخول ، به ملعقة شای ملح ناعم ۲ ملعقة شای بشر لیمون ، به کوب ماء بارد بياض ٥ بيضات كبيرة پ ملعقة شاى كريم طرطريك أو ٢ ملعقة شاى عصير ليمون

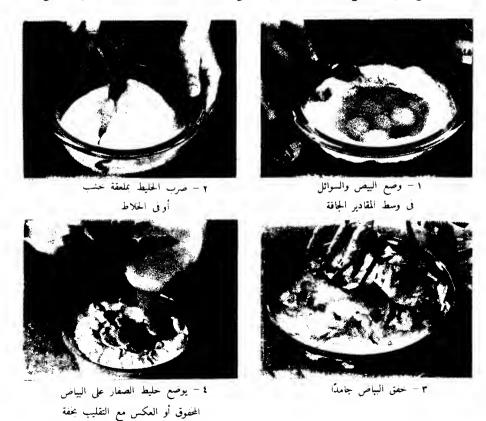
۱ـــ کوب سکر ، ۳ ملعقة شای بیکنج بودر لے کوب زیت ذرہ اُو زیت جید صفار ٥ بيضات كبيرة ، ٧ ملعقة شاى فانيليا

الطريقة: (سريعة مع خفق البياض)

- ١ تنخل المقادير الجافة وتوضع في سلطاني المنه وتعمل حفرة بوسطها.
- ٧ يوضع بالحفرة الزيت وصفار البيض والقائمة وبشر الليمون والماء. (ينظر الشكل).
- ٣ يقلب الخليط بملعقة خشب حتى تختلط المكونات ويضرب بالملعقة أو بالخلاط لمدة ٥ دقائق حتى تصير العجينة ملساء
 ناعمة . زيادة الضرب يكون كمية أكبر من الجلوتين غير مرغوبة .
- خفق بياض البيض ويضاف إليه كريم الطرطريك أو عصير الليمون ويستمر فى الحفق بالمضرب أو الحلاط حتى تتكون رغوة بيضاء جامدة ثابته . ينظر الشكل .
- ما يقلب البياض المخفوق مع الخليط السابق بخفة متناهية باستعال الملعقة المطاط أو الخشب حتى يتجانس الخليط ويصير خفيفًا ، وقد يضاف خليط الصفار تدريجيًا إلى البياض المخفوق في سلطانية كبيرة كما هو مبين بالشكل .
 - ٦ يصب في قالب الكعك المجوف (يدهن ويبطن بالدقيق) ، أو ٢ صينية ساندوتش الكعك مقاس ٢٠ سم .
 - ٧ يخبز فى فرن متوسط الحرارة ١٩٠م (٣٧٥ ف) لمدة ٥٠ ٦٠ دقيقة . (الرف الأوسط للفرن) .
 - ٨ يختبر النضج كما فى الإنجيل كيك السابق ، ويتمم مثله .
 - الشيفون بالبرتقال: يستبدل بشر الليمون بثلاث ملاعق بشر برتقال، ويستبدل الماء بعصير البرتقال.

صفات الشيفون كيك الناجع:

خفيف ناعم اللب . مسامه دقيقة جدًّا كنسيج الشيفون الناعم . يميل إلى الدسامة الخفيفة سطحه العلوى مشقق في استدارة . محمر اللون ، متاسك الهيكل عن الإنجيل كيك لأنه يحتوى على الصفار والمادة الدهنية (ينظر الشكل).



٥٣٥



يلاحظ أن الكعكة المخبوزة متشابهة فى كل من الإنجيل كيك والشيفون كيك ، فيما عدا أن الشيفون كيك لونها أصفر وأكثر تماسكًا من الإنجيل كيك لوجود البيض الكامل والمادة الدهنية .

> الإنجيل كيك بيضاء وأكثر ليونة ، الهيكل ضعيف مرتفع وخفيف جدًّا . يلاحظ التقطيع على هيئة مثلث لصغر قطر الكعكة الداخلي عن الخارجي .



شيفون كيك مجمله بحلوى أمريكية



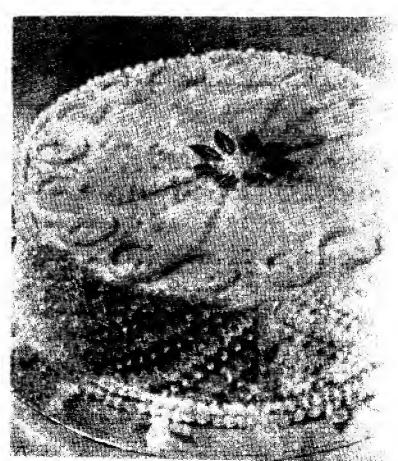
قد يوضع القالب على قمع حنى يبرد بدلاً من المنخل السلك

الباب الرابع عشر

التورتات وغطاء الكعك (الحلوي)

- أنواع الجلوى
 (غير مطهية نصف مطهية مطهية).
- ◄ تجميل التورتات
 رخطوات تغطية الكعك بالحلوى)٠
 - تقطيع التورتة
 - نماذج للتورتات،





الطهى علم وفن

الباب الرابع عشر

التورتات Tartes-Tourtes

وغطاء الكعك (الحلوى) Frosting-Icing

أصل كلمة تورتة:

كلمة تارت Tarte الفرنسية مأخوذة من كلمة تورتة Torta باللغة اللاتينية ، ويقصد بها فطيرة أو كعكة مجملة بالكريمة والفاكهة المطهية أو بالمربي ، ومثلها كلمة تورت Tourte الفرنسية أيضًا و Torte الألمانية و Tart الإنجليزية أو الأمريكية (مذكورة في الفطير) وكلها تعنى نوعًا من الكعك أو الفطير المجمل بالكريمة أو الحلوى وغير ذلك و أى التورتة » يقدم الكعك الإسفنجي والدسم بصفة خاصة بسيطًا بلا تجميل ويكتني بنكهته المميزة المستحبة التي تظهر واضحة عند إخراجه من الفرن . والكعك بدون تجميل لا يعطى مزيدًا من السعرات ويمكن حفظه لأكثر من أسبوع في حالة جيدة .

ويجمل الكعك كنوع من التجديد ، أو لتقديمه فى مناسبات أعياد الميلاد وحفلات الزواج وغيرها من المناسبات وقد يكون التجميل بسيطًا لا يتعدى رش الكعكة بالسكر الناعم أو دهن سطحها بالمربى ورشه بالبندق المفرى أو تغطية السطح بالكويمة المخفوقة ، وقد تجمل الكعكة بأحد أنواع الحلوى ، كحلوى الشيكولاتة أو حلوى الزبد وغير ذلك .

وتجميل الكعك يتطلب خبرة وموهبة فى الابتكار ، فقد تقدم التورتة أنيقة وجميلة الشكل باستعال أدوات تجميل بسيطة كالسكين وظهر الملعقة والشوكة وهى الأكثر استعالا الآن . أو تستعمل أقماع التجميل ذات الأشكال المتعددة كالشريط والوردة والحنطوط المتعرجة وخطوط الكتابة وغير ذلك ، وهى تحتاج لذوق ومهارة فى طريقة استعالها .

وبالرغم من تنوع أغطية الكعك فهي تدخل تحت أحد هله الطرق:

١ – الحلوى غيرالمطهية كحلوى الماء والحلوى الملكية وحلوى الزبد.

٢ - الحلوى نصف المطهية كحلوى الشيكولاتة .

٣ - الحلوى المطهية كالحلوى الأمريكية .

أولاً: الحلوى غير المطهية حلوى الماء Water Icing

هذه الحلوى اقتصادية وسهلة الصنع ، ولابد أن يكون السكر ناع اجدًّا حتى تعطى ناتجًا جيدًا ، ولذا يستعمل سكر الحلوى الخاص الأبيض أو الملون Icing sugar فتكسب المخبوزات طبقة رقيقة لامعة ، وفى حالة عدم وجوده ينخل السكر الناعم بمنخل حرير ، ويضاف لكل كوب منه ذرة بيكنج بودر تمنع جفافه وتشققه فى أثناء استعاله .

وتصلح حلوى الماء لتغطية البسكويت ، كبسكويت الليمون مثلا أو الكعكات الصغيرة الدسمة ، كما تستعمل للكتابة على التورتات ووحدات الجاتو وغير ذلك . ونظرًا لسرعة جفاف حلوى الماء ، فيجب أن تستعمل مباشرة

المقادير:

کوب سکر حلوی أو سکر ناعم جدًّا منخول - 1 - 7 ملعقة کبیرة ماء ساخن $- \frac{1}{4}$ ملعقة شای فانیلیا بودرة

الطريقة:

- ١ يضاف الماء الساخن تدريجيًا إلى السكر في سلطانية صغيرة ويدعك الحليط جيدًا بملعقة خشب حتى يبيض وينعم تمامًا
 ويغطى ظهر الملعقة بطبقة ناعمة . السكر العادى لا يعطى النعومة التامة كسكر الحلوى .
 - ٧ إذا كانت الحلوى خفيفة يضاف إليها قليل من السكر للحصول على القوام المطلوب.
 - ٣ تضاف الفانيليا وتقلب جيدًا وتستعمل مباشرة قبل أن تجف.

منوعات :

- حلوى الماء بالبرتقال: يستبدل الماء بعصير البرتقال ويستغنى عن الفانيليا وتلون بلون برتقالي.
- حلوى الماء بالليمون : يستبدل نصف الماء بعصير الليمون ويستغنى عن الفانيليا وتلون بلون أصفر أو أخضر فاتح .
- حلوى الماء بالشيكولاتة : تذاب ٢ ملعقة كبيرة شيكولاتة غير محلاة أوكاكاو فى الماء الساخن (أو لبن) وتضاف للسكر مع التقليب حتى تصير ناعمة ملساء . إذا كانت مشققة يضاف ملعقة شاى زبد سائح مع التقليب الجيد .

لتلوين الحلوى :

تستعمل ألوان نباتية غيرضارة تباع فى زجاجات كسائل وهو الأفضل أوكمسحوق ، ومنها أربعة ألوان رئيسية هى : الأحمر ، الأخضر ، الأزرق ، الأصفر . ويشتق من خلطها البرتقالى ، الفستقى ، الوردى . . إلخ وقد سبق ذكرها فى تلوين البسكويت .

الحلوى الملكية Royal Icing

تستعمل هذه الحلوى لتغطية كعكة العرس وتورتة الكريساس وبعض أنواع الكعك الدسم والإسفنجى ، وتغطى بها كعكة العرس تمامًا فتجف عليها مكونة طبقة جامدة تقفل مسام الكعكة وتمنع فسادها ، ولذلك يمكن حفظها مدة طويلة قد تصل إلى سنة . ويرجع ذلك إلى لزوجة البياض وسرعة جفافه فيعمل كادة لاصقة على الكعك .

وهى سهلة الصنع وتفضل عن حلوى الماء لقوامها الأملس وبياضها الناصع وقد تلون ، وتستعمل بصفة خاصة للكتابة ولرسم الخطوط المستقيمة والمتعرجة والزخرفة كعمل الورود الصغيرة والنجوم والنقط وغير ذلك .

المقادير:

کوب سکر حلوی أو سکر ناعم جداً منخول - به ملعقة شای فانیلیا بودرة بیاض بیضة - به ملعقة شای کریم طرطریك أو ملعقة شای عصیر لیمون

الطريقة:

- ١ يَخْتَ زَلَالُ البيضُ قليلًا بالشوكة ويضافُ لَلسَّكُو في سلطانية نظيفة .
- ٢ يدعك الخليط بقوة بالملعقة الخشب أو باستعال المضرب الكهربائي . والأخير يعطى حلوى ناعمة هشة .
- ٣ ـ يضاف عصير الليمون تدريجيا وهو يكسبها البياض الناصع ويخفف الخليط نوعًا . تضاف الفانيليا ويستمر في الدعك
 حتى تنعم الحلوى وتصير ملساء صالحة للتغطية أو الكتابة .
 - ٤ تترك بيضاء أو تلون حسب الرغبة (مذكورة أيضاً في تجميل البسكويت).
 - من السهل التحكم في سُمك الحلوي الملكية بإضافة مزيد من السكر أو عصير الليمون أو البياض.

۱ – حلوى الزبد البيضاء Butter Icing (غير مطهية – على الطريقة الأمريكية)

يستعمل الزبد الطبيعي الخالى من الملح ، أو المرجرين (زبد صناعي) في صنع هذه الحلوى ولا يستعمل السمن لأنه يكسبها طعمًا وقوامًا غير مستحب . وتصلح حلوى الزبد لتغطية الكعك الإسفنجي فتكسبه طعمًا دسمًا . .

المقادير:

حوالی ۲ ملعقة کبیرة لبن أو کریمة لبانی
$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}$$
 کوب زبد أو مرجرین $\frac{1}{4} - \frac{1}{4}$ کوب سکر حلوی أو سکر ناعم منخول $\frac{1}{4}$ ملعقة شای فانیلیا – ذرة ملح

الطريقة: (الدعك)

- ١ يدعك الزبد بملعقة خشب أو في الخلاط ويضاف إليه السكر المنخول تدريجيًا واللبن أو الكريمة والفانيليا والملح .
 - ٢ يستمر في الدعك أو ضرب الحلوي في الخلاط ، حتى تصير ملساء ناعمة هشة يسهل بسطها على الكعك .
 - ٣ تخفف بملعقة أو اثنين من اللبن إذاكانت سميكة جدًّا .
 - ه هذا المقدار يكنى لحشو وتغطية كعكة إسفنجية مقاس ٢٤ سم أو ٢ ساندوتش الكعك مقاس ٢٠ سم .

حلوى الزبد بالبرتقال (Orange)

يستغنى عن الفانيليا واللبن فى حلوى الزبد بالفانيليا ، ويضاف ملعقة شاى بشر برتقال و ٢ ملعقة كبيرة عصير برتقال ، وقد نمون خفيفًا باللون البرتقالي .

حلوى الزبد بالليمون (Lemon)

يستغنى عن الفانيليا واللبن فى حلوى الزبد بالفانيليا ، ويضاف لـ ملعقة شاى بشر ليمون ، ٢ ملعقة كبيرة عصير ليمون ، وقد تلون حفيفًا باللون الأخضر الفاتح .

حلوى الزيد بالشيكولاته (Chocolate)

يضاف لحلوى الزبد بالفانيليا ٢ ملعقة كبيرة شيكولاتة غير محلاة أوكاكاو تذاب في اللبن ، أو تصهر على حام مائى وتضاف لخليط الحلوى مع التقليب الجيد .

حلوى الزبد بالقهوة (Mocha)

يضاف لحلوى الزبد بالفانيليا ٣ ملعقة كبيرة قهوة ثقيلة ويستغنى عن اللبن، أو يضاف ٢ ملعقة شاى نسكافيه (مسحوق) يذاب في ملعقة كبيرة ماء ساخن .

حلوى الزبد الصفراء بالبيض (على الطريقة الأمريكية)

يضاف لحلوى الزبد البيضاء بالفانيليا صفار بيضة تقلب مع الخليط ، ويقلل اللبن المضاف إلى ملعقة واحدة ، والبيض يكسب الحلوى اللون الأصفر ويجعلها ملساء ناعمة أكثر دسامة .

● يمكن إضافة النكهة المطلوبة لهذه الحلوى كالبرتقال والشيكولاتة . إلخ كالسابق .

٢ - حلوى الزبد بالفانيليا والبيض (على الطريقة الفرنسية - خفق البيض مع السكر)

المقادير:

٧ بيضة - كوب سكر ناعم منخول - كوب زبد لين - ملعقة شاى فانيليا - ذرة ملح.

الطريقة :

- ١ يخفق البيض والسكر وذرة الملح بمضرب يدوى أوكهربائى على حام مائى (بخار الماء فقط ، الماء لا يمس السلطانية) حتى يغلظ ويفتح لونه . تضاف الفانيليا ويبرد الخليط .
- ٢ يدعك الزبد فى سلطانية أخرى حتى يصير قوامه خفيفًا هشًا ، ويصب عليه البيض تدريجيًّا مع استمرار التقليب بالملعقة الخشب حتى تصير الحلوى ملساء ناعمة متجانسة .
- نسبة المادة الدهنية بحلوى الزبد الفرنسية مرتفعة ومساوية للسكر ، وقد يؤدى ذلك أحيانًا إلى انفصال الحلوى (تقطع) لعدم تكون مستحلب متجانس من البيض والزبد ، وربما يكون بسبب زيادة نسبة الماء بكل من الزبد والبيض ، وتعالج الحلوى الفاصلة بإضافة ملعقة كبيرة سكر ناعم . تقلب بقوة في الخليط حتى يستعيد تجانسه ونعومته .
- السكر الناعم العادى يجعل الحلوى خشنة نوعًا عن المستعمل فيها سكر الحلوى وذلك لكبر حجم بلوراته ، ولذا يجب نخل السكر جيدًا وتقليبه في الخليط بقوة .
 - تعمل حلوى الزبد الفرنسية بالبرتقال والشيكولاتة .. إلخ كها في حلوى الزبد البيضاء السابقة .

صفات حلوى الزبد الناجحة:

- ١ دسمة المظهر .
- ٢ ملساء لامعة.

٣ - متاسكة القوام هشة .
 ٤ - سهلة البسط على الكعك .

ثانیا: حلوی نصف مطهیة حلوی الشیکولاتة Chocolate Icing

يتوقف نجاح حلوى الشيكولاتة على نوع الشيكولاتة أو الكاكاو المستعمل ولكل منها مميزاته . الشيكولاتة المستعملة فى الصناعات المنزلية توجد فى شكل :

١ - مسحوق الشيكولاته:

وهى الشيكولاتة البودرة الناعمة وتباع فى علب من المعدن ، أو أكياس من الورق المتين ، أو الفويل لحفظها من الرطوبة ، وغالبًا يخلط مسحوق الشيكولاتة بالسكر الناعم لاستعاله كمشروب . فإذا استعملت هذه الشيكولاتة فى عمل الحلوى يكون تأثيرها ضعيفًا من حيث الطعم واللون والقوام مما يحتم استعال كميات كبيرة منها ، وبالرغم من ذلك لا تصل لجودة الشيكولاتة غير المحلاة أو الكتل (شيكولاتة المطبخ) ويفضل عنها الكاكاو الجيد النوع .

٧ - شيكولانة سائلة غير محلاة :

توجد فى شكل سائل ثقيل مركز غير محلى ، وتعبأ فى أكياس من الفويل السميك يحفظها من الجفاف – وهى أسهل فى الاستعال من مسحوق الشيكولاتة أو الشيكولاتة الكتل التى تحتاج إلى صهر وإذابة ، لأنها تخلط مباشرة مع باقى مكونات الحلوى . وتصلح لعمل حلوى الشيكولاتة وصلصة الشيكولاتة كها تدخل فى عمل البسكويت والكعك والحشوات وغير ذلك .

٣ - شيكولاتة كتل غير محلاة (خام):

وهى شيكولاتة المطبخ ، وتصنع من الشيكولاتة الخام غير المحلاة دون أى إضافات أخرى Unsweetened وتوجد على هيئة قوالب بأوزان مختلفة ١٠٠ جم ، ١٥٠ جم . . إلخ . وقد تكون مقسمة إلى أصابع أو مربعات ، أو تكون المربعات منفصلة ومغلفة كل قطعة منها بورق الزبد ، وعادة يزن المربع منها أوقية (حوالى ٢٨ – ٣٠ جم) . كما يوجد منها شيكولاتة نصف محلاة وهناه تحتوى بجانب الشيكولاتة الخام على السكر وزبدة الكاكاو ومواد نكهة ومواد حافظة .

الفرق بين الشيكولاتة الخام والكاكاو:

تحتوى الشيكولاتة الخام على زبدة الكاكاو الطبيعية مما يجعلها أكثر دسامة وأفضل نكهة من الكاكاو الذى نزعت منه المادة الدهنية حتى يمكن حفظه كمسحوق طويلا دون أن بتزنخ. (ينظر مصدر الكاكاو – الباب السابع عشر).

ويلاحظ عند استعال الشيكولاتة نصف المحلاة تقليل مقدار السكر في الحلوى .وقد يتحول لون كتل الشيكولاتة إلى الرمادى

« بنى جربان » عند حفظها فى مكان دافئ بسبب ظهور زبدة الكاكاو على السطح ، ولكن هذا لا يؤثر على لونها ونكهتها الجيدة عند الاستعال وفى حالة عدم توافر الأنواع السابقة يمكن استعال قوالب الشيكولاتة المحلاة .

الكاكاو:

يوجد فى شكل مسحوق ناعم كالشيكولاتة البودرة ، وكما سبق الذكر تنزع منه زبدة الكاكاو حتى يمكن حفظه طويلا دون أن يتزنخ . ويستعمل كمشروب وفى عمل البسكوييت والكعك ويفضل عن الشيكولاتة فى عمل الكعك الإسفنجى بالشيكولاتة لأنه أقل دسمًا وبذلك لا تؤثر المادة الدهنية على حجم الكيهك وهيكله المسامى الخفيف .

كذلك يفضل الكاكاو عن مسحوق الشيكولاتة المحلى في عمل حلوى الشيكولاتة لأنه يعطى لونًا ونكهة أفضل مع ملاحظة تعديل مقدار المادة الدهنية والسكر.

صهر الشيكولاتة:

تحتوى الشيكولاتة على مواد دهنية ونشا وقليل جدًّا من الماء ، فإذا تعرضت للحرارة المباشرة تلتصق بالإناء وتحترق سريعًا (تشيط وتسود) ، ولذا يجب أن تصهر على حام مائى كبخار الماء المتصاعد من غلاية الماء أو إناء مناسب الحجم ، وعادة تصهر الشيكولاتة الكتل مع المادة الدهنية أو بدونها ، وفى حالة إضافة سائل كالماء أو اللبن للشيكولاتة الكتل أو المسحوق ترفع على نار هادئة جدًّا مع التقليب المستمر حتى تذوب تمامًا ، وطهى الشيكولاتة على نار هادئة وببطء يظهر نكهتها ويجعلها ناعمة دسمة .

١ حلوى الشيكولاتة اللامعة (تصب على الكعك)

تصلح هذه الحلوى لتغطية الإكلير والسابليه بالشيكولاتة والكعك الإسفنجي والدسم والجاتو ، تصب على هيئة طبقة مصقولة لامعة سميكة القوام نوعًا .

المقادير :

علاعق كبيرة شيكولاتة غير محلاة (لله كوب)
 الملاعق كبيرة ماء ساخن ، ملعقة شاى فانيليا
 أو مربعان وزنها ٦٠ جم ، ملعقة شاى زبد

الطريقة:

- ١ تصهر الشيكولاتة والزبد على حام مائى وترفع (يستعمل إناء مستدير القاعدة ومنحدر الجوانب).
- ٢ يضاف إليها السكر الناعم تدريجيًّا والماء الساخن مع التقليب بقوة بملعقة خشب حتى تصير الحلوى ملساء ناعمة تغطى ظهر
 الملعقة جيدًا ويمكن صبها . إذا كانت الحلوى غير ناعمة تضاف قطرات ماء ساخن وتوضع على الحمام مع التقليب بقوة .
 - ٣ تضاف الفانيليا وذرة الملح مع التقليب الجيد. تترك حتى تصير دافئة.
 - ٤ تصب على الكعكة أو ما شابه بحيث تغطى السطح والجوانب بطبقة ملساء لامعة .
 - هذا المقدار يكني لتغطية سطح وجوانب كعكة إسفنجية أو دسمة مقاس ٢٤ سم أو حوالي ٣٦ إكلير.





▲ تورتة الفراولا بالكريم شانتي وتورتة الشيكولاتة



تورتة جزع الشجرة





تورتة إسفنجية مستطيلة مجملة بالكريم شانتيه



وحدات مرانج مخبوز توضع فى كاسة وتغطى بصلصة الشيكؤلاتة وتجمل بالكريمة

٢ - حلوى الشيكولاتة اللامعة (بالكاكاو)

تستبدل الشيكولاتة بالكاكاو فيستعمل ٤ ملاعق كبيرة كاكاو جيد النوع ويزاد مقدار الزبد إلى قدر ملعقتين من الشاى . يذاب الكاكاو في الماء الساخن ويضاف إليه الزبد والسكر ويتمم كالسابق .

● إذا كانت الحلوى غير ناعمة وتكونت على سطحها طبقة جافة مشققة ، يضاف ملعقة كبيرة ماء مغلى وملعقة شاى زبد مع التقليب بقوة ، وقد تعاد على النار الهادئة حتى يذوب السكر وتصير ملساء .

٣- حلوى الشيكولاتة الدسمة

(بالبيض - تبسط على الكعك)

هذه الحلوى في سُمك حلوى الزبد السابقة الذكر. تبسط على الكعك وتجمل حسب الرغبة بالشوكة أو بأقماع التجميل.

المقادير:

۱٫ کوب سکر ناعم منخول	ع ملاعق كبيرة شيكولاتة غير محلاة أو كاكاو (لم كوب)
ب کوب زبد	أو مربعان وزنهها ٦٠ جم – ذرة ملح بيضة كاملة أو صفار ٢ بيضة ، ملعقة شاى فانيليا
ب کوب لبن	ا بیضة کاملة أو صفار ۲ بیضة ، ملعقة شای فانیلیا

الطريقة:

١ – يخلط السكر والزبد واللبن والشيكولاتة والملح في إناء مستدير القاع ومنحدر الجوانب.

٢ - يرفع على نار هادئة مع التقليب المستمر بملعقة خشب حتى تذوب الشيكولاتة والسكر ويصير الخليط ناعمًا متجانسًا يستمر
 ف التقليب حتى يصل للغليان ، يرفع ويبرد نوعًا مع تقليبه . (ينظر الشكل) .

٣ – يضاف صفار البيض واحدة واحدة والفانيليا مع التقليب بقوة .

٤ - يبرد الخليط في الثلاجة ، ثم يضرب بقوة بالملعقة أو مضرب يدوى حتى يغلظ ويصير ناعمًا يمكن بسطه على الكعك .
 يمكن تبريد الخليط على حمام ماء بارد .

٥ – يستعمل في تغطية الكعك وتجميله ، يكني لتغطية كعكة مقاس ٢٤ – ٢٨ سم .

● إذا كان الخليط سميكًا يصعب بسطه يوضع الإناء في ماء ساخن بضع ثواني ويعاد تقليبه .



٣- تبريد الخليط على حام ماء بارد

٢ - التقليب على نار هادئة

١ - خلط الكمنات



ه - تغطية الكعك بحلوى
 الشيكولاتة الدسمة



٤ - الحلوى معذة للاستعال؛

حلوى الشيكولاتة الدسمة (بدون بيض)

يستغيى عن البيض في المقادير السابقة ويزاد مقدار الزبد إلى ﴿ كوبٍ . وقد تعمل بطريقة الدعك .

٤ - حلوى الكاكاو بالنسكافية (موكا)

تصلح بصفة خاصة لتغطية كعكة البهار والكعك الإسفنجي ، وتتميز بنكهة الشيكولاتة والقهوة الجيدة واللون البني الغامق .

المقادير:

ی کوب زبد – ذرة ملح ملعقة کبیرة نسکافیه مذابة فی ۲ ملعقة کبیرة ماء ساخن ۲ کوب سکر ناعم منخول ۳ ملاعق کبیرة کاکاو

الطريقة :

- ١ يخلط السكر بالكاكاو والملح.
- ٧ يدعك الزبد ويضاف إليه خليط السكر مع الدعك الجيد بالملعقة الخشب أو مضرب سلك.
 - ٣ يضاف النسكافيه مع استمرار الدعك حتى تصير الحلوى ملساء ناعمة .

حلوى الشيكولاتة الاقتصادية (بالكورن فلور)

يضاف الكورن فلور أو الكسترد بودركبديل لجزء من الشيكولاتة والزبد حتى يكسب الحلوى القوام الصالح لتغطية الكعك وما شابه ، وهي أقل دسامة وأفتح لونًا من المستعمل فيها كمية كبيرة من الشيكولاتة أو الكاكاو .

المقادير:

پ كوب سكر ناعم - ذرة ملح پ كوب سكر ناعم - ذرة ملح پ ١ ملعقة كبيرة كورن فلور أو كسترد بودر ۲ ملعقة كبيرة شيكولاتة أوكاكاو ۲ ملعقة كبيرة شاى فانيليا

الطريقة:

١ – يخلط في إناء مستدير القاع السكر والملح والكورن فلور والشيكولاتة وملعقة ماء بارد ويقلب الخيلط جيدًا.

٧ – يضاف إليه الماء المغلى تدريجيًّا مع التقليب بملعة خشب حتى تختلط المكونات. (مثل الكستردة المطهية السريعة).

٣ – يرفع الخليط على نار هادئة مع التقليب المستمر حتى يغلظ نوعًا . يرفع ويبرد نوعًا .

٤ – يضاف الزبد والفانيليا مع التقليب المستمر حتى يصير ناعمًا أملس ويغطى ظهر الملعقة . يغطى به الكعك مباشرة .

٦ - حلوى الشيكولاتة باللبن المكثف المحلى

سهلة الصنع ويحل اللبن المكثف محل السكر والزبد وجزء من السائل. تكنى لتغطية كعكة مقاس ٧٤ – ٢٨ سم.

المقادي :

٤ ملعقة كبيرة شيكولاتة غير محلاة (→ كوب)
 ١ - ٢ ملعقة كبيرة ماء ، ذرة ملح
 علبة لبن مكثف محلى

الطريقة :

١ – يضاف الماء للشيكولاتة وتذاب على حمام مافى وترفع .

٧ – يضاف إليها اللبن 'لمكتف والملح مع التقليب بملعقة خشب لمدة ٧ – ٣ دقائق على الحام المائى .

٣ – تبعد الحلوى عن النار وتضاف الفانيليا ويستمر فى التقليب حتى تبرد وتغلظ نوعًا .

●إذا كان قوام الحلوى غليظًا يضياف إليها ١ – ٢ ملعقة كبيرة ماء مغلى مع التقليب بقوة حتى تتجانس .

حلوى الشيكولاته بالكريمة اللبانى ممتازة الطعم وسريعة الصنع

المقادير :

كوب كريمة لبانى ملحة كبيرة ماء ساخن كوب شيكولاته محلاة (حوالى ١٢٠ جم) ذرة ملح . فانيليا

الطريقة:

١ – تبشر الشيكولاتة وتوضع في سلطانية ويُضْأَفُ إليهَا ذرة الملح والماء الساخن مع التقليب.

٧ - ترفع الكريمة اللباني على نار هادئة مع التقليب بمعلقة خشب حتى تصل للغليان.

٣ – تصب الكريمة الساخنة على الشيكولاتة السائلة مع التقليب بقوة حتى تبرد وتغلظ. وتضاف الفانيليا.

ثالثًا: الحلوى البيضاء الهشة المشلة (بياض البيض – مطهية)

تعرف بالحلوى الأمريكية ويستغرق صنعها حوالى ١٠ دقائق ، وقد تصنع بحيث يكون قوامها خفيفًا هشًا كالكريمة المخفوقة تكوم على سطح الكعكة وتجمل بسيطًا الملعقة أو ما شابه ، أو تكون ناعمة ملساء يمكن صبها على سطح الكعكة وتجميلها بخطوط ملونة من نفس الحلوى كالفستقى والوردى والبنى . ص ٧٥٦

والحلوى الأمريكية أساسها المرانج المطهى ولا تحتوى على مادة دهنية ولذلك فهى أخف من حلوى الزبد وحلوى الشيكولاتة . المقدار يكنى لتغطية كعكة مستديرة إسفنجية أو دسمة مقاس ٢٨ • ٣٠ سم أوكعكة مستطيلة .

الأدوات المطلوبة:

- سلطانية كبيرة من الصينى أو البيركس مستديرة القاع (لا يستعمل إناء من الألومنيوم حتى لا يتفاعل مع المضرب فيتغير لون الخلوى الناصع البياض إلى أبيض مزرق غير مقبول ويتغير الطعم أيضًا) .
- ●حام مائى : يعد إناء أكبر حجمًا من السلطانية به ماء يغلى بحيث يصل إلى ثلث السلطانية ويكتنى بالبخار المتصاعد من الماء المغلى الذى يطهى البياض للدرجة المطلوبة .

ارتفاع الماء المغلى إلى مستوى السلطانية يؤدى إلى نضج بروتين البياض سريعًا قبل أن يمط بدرجة كافية لحبس كمية كبيرة من الهواء فى أثناء الخفق ، فيفقد فائدته ولا يعطى مرانج هش كبير الحجم ومنعًا لدخول الماء فى الحلوى .

- مضرب يدوى قوى ويفضل العجل أو خلاط كهربائي (المضارب).
- ملعقة من المطاط أو الخشب قليل التجويف لكحت جوانب السلطانية في أثناء الخفق وخاصة في الخلاط.

المقادير:

بیاض ۲ – ۳ بیضة کبیرة (ہے کوب) ہے ملعقة شای کریم طرطریك وهو الأفضل ہے ۱ کوب سکر، ذرة ملح، ہے کوب ماء او ۲ ملعقة شای عصیر لیمون، ملعقة شای فانیلیا

الطريقة:

- ١ يخلط بياض البيض والسكر والملح والماء وكريم الطرطريك أو عصير الليمون في سلطانية .
- ٢ توضع السلطانية بمحتوياتها على « حمام مائى مزدوج » أو أناء عميق غير متسع الفوهة به ماء يغلى يصل إلى ثلث السلطانية فقط .
- ٣ يخفق الخليط بقوة بالمضرب اليدوى الكهربأئى باستعال السرعة العالية (لمدة ٨ دقائق فى الحلاط) ، أو حوالي ١٥ ٢٠ دقيقة باليد ، حتى يغلظ الخليط ويبيض ويكون منقارًا جامدًا لامعًا (عند رفع المضرب لأعلى تنسحب الجلوى معه على هيئة منقار جامد لامع . ينظر خفق البيض الباب العاشر) . ينظر الشكل .
- ٤ ترفع السلطانية من الحمام المائى وتضاف الفانيليا ويستمر فى الخفق حتى تصير الحلوى ناصعة البياض متماسكة تمامًا وهشة .
- ه يرفع المضرب وتخلص الحلوى منه تمامًا ويمكن الاستعانة بإصبع السبابة .تستعمل فى تغطية الكعك أو حسب الرغبة .
- كريم الطرطريك أو عصير الليمون يعمل على ثبات الرغوة وتماسكها ويكسبها البياض الناصع ، ولكن زيادة كميته عن المطلوب يؤدى إلى انتشار بروتين بياض البيض وعدم تماسك الرغوة (رغوة ضغيفة تميل للسيولة) . ويباع كريم الطرطريك كمسحوق أبيض مثل البيكنج بودر .



٣ يرفع المضرب عندما يتكون
 منقار جامد



خفق الخليط على حام
 ماء يغلى



١ – مكونات الحلوى الأمريكية



حمكة شيكولاتة بعد تفطيها
 بالحلوى البيضاء



٤ - إضافة الفانيليا مع التقليب

صفات الحلوى البيضاء الهشة (الحلوى الأمريكية)

- ١ تكون لامعة هشة طرية (غير جافة)، ولكنها غير لزجة .
 - ٢ ملساء ناعمة سهلة الالتصاق بالكعكة .
 - ٣ يسهل قطعها بالسكين. (ينظر الشكل).

أسباب عدم نجاح الحلوى الأمريكية:

- ١ بياض البيض قديم غير طازج ، عدم الدقة في أخذ المقادير .
 - ٧ المرانج لم يصل لدرجة الخفق الصحيحة.
- ٣- تجمد البياض سريعًا بسبب وصول الماء المغلى إلى جوانب السلطانية .
- ٤ جفاف الحلوى وتتكون قشرة صلبة عند تركها فترة بسبب زيادة مدة الخفق على الحمام المائى.

● الحلوى الأمريكية البيضاء الطوية:

نفس مقادير الحلوى البيضاء الهشة باستعال بياض ٣ – ٤ بيضات حتى تكون أكثر ليونة ويخفق الخليط إلى درجة المنقار اللين حتى يسهل بسطها على الكعكة مكونة طبقة ملساء على سطح وجوانب الكعكة .

● الحلوى بالبرتقال:

نفس مقادير الحلوى البيضاء الهشة ويستبدل نصف الماء بعصير البرتقال والفانيليا وملعقة شاى بشر البرتقال وتعطى لونًا ذهبيًا وقد تلون بالبرتقالي .

● الحلوى البيضاء بالشبكولاتة:

يضاف للحلوى البيضاء الهشة بعد صنعها ٢ ملعقة كبيرة شيكولاتة سائحة باردة تقلب باحتراس.

● الحلوى الملونة :

تلون الحلوى البيضاء الهشة أو الطرية حسب الرغبة بألوان فاتحة كالوردى والأصفر والفستتي والبني بالشيكولاتة .

• الحلوى الأمريكية الهشة بالزبد

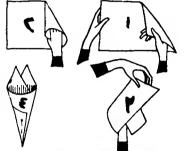
يضاف للحلوى البيضاء الهشة تدريجيًا ١ كوب زبد لين جدًا يقلب معها بخفة وهي الحلوى التجارية الهشة الحفيفة. تثلج وتستعمل بدلًا من حلوى الزبد البيضاء في الحشو والتجميل.

تجمیل التورتات خطوات تغطیة الکعك بالحلوی

الأدوات :

تعد الأدوات اللازمة تبعًا لنوع الحلوى وطريقة المتجميل مثل: سلاطين صغيرة وكبيرة ، سكين عريض Pallete لبسط الحلوى على الكعكة ، ملعقة من المطاط أو ملعقة خشب ، شوكة ، ملاعق معدن صغيرة وكبيرة .

وفى حالة التجميل بالأقماع الصغيرة تعد الأقماع المطلوبة ذات الأشكال المختلفة كالوردة والشريط والخطوط الرفيعة ، ويجهز ظرف جواب أوكيس من البلاستيك يقص صغيرًا من أحد أركانه لإدخال قمع التجميل فيه أو يستعمل بدون قمع . وقد يستعمل قرطاس من ورق الزبد المزدوج يعمل كالآتي :



يقص مربع من ورق الزبد طول ضلعه ٣٠ سم ، يثنى إلى مثلث متساوى الأضلاع ، يلف أحد ضلعى المثلث على الآخر حتى يأخذ شكل القرطاس مدبب الطرف ، تثنى الأطراف لمسك الأضلاع مع بعضها . ويستعمل القرطاس بدون قمع أو حسب الرغبة .

الحلوى والكعك :

يمكن تغطية الكعك الإسفنجى بجميع أنواع الحلوى سابقة الذكر وهو المفضل دائمًا لعمل التورتة لليونته وخفته وقلة المادة الدهنية به ، أما الكعك الدسم فله نكهته المميزة المستحبة ويكتنى بما فيه من مادة دهنية حتى لا تضيف الحلوى إليه مزيدًا من السعرات ، وقد يجمل بحلوى خفيفة كحلوى الشيكولاتة اللامعة .

ويجب أن تكون كمية الحلوى كافية لتغطية سطح وجوانب الكعكة المطلوبة ، وأحيانًا لحشوها كما فى حلوى الزبد . كما يجب أن تكون كل من الحلوى والكعكة باردة تمامًا حتى لا ينصهر الزبد أو الشيكولاتة فيما عدا بعض أنواع الحلوى الملساء التى تصب دافئة على الكعكة الباردة المستوية السطح .

طريقة تغطية الكعك وتجميله:

١ - الأطباق المستعملة عادة فى تقديم التورتات تكون إما من الفضة أو المعادن اللامعة كالصلب الذى لا يصدأ « ستنليس ستيل » أو من البلور ، ويكتنى بتغطية قاع الطبق بدائرة صغيرة من ورق الدانتيل تثبت عليه الكعكة ، ولا يستعمل ورق الدانتيل الكبير الحجم الذى يغطى الطبق وحوافه تمامًا فيفقده جاله ويلتصق الورق بجوانب التورته المجملة بالحلوى فيتلفها ويعوق عملية تقطيع الكعكة (يستعمل ورق الدانتيل فى حالة القاعدة الكرتون) يوضع أسفل القاعدة فيبتى نظيفًا ولا يعوق التقطيع).
 ٢ - تجهز الكعكة الباردة ويساوى سطحها بإزالة الأجزاء المرتفعة أو الزائدة والمحترقة بسكين حاد ، وإذا كانت الكعكة مائلة

٢ - بجهز الكعكة الباردة ويساوى سطحها بإزالة الاجزاء المرتفعة او الزائدة والمحترقة بسكين حاد ، وإذاكانت الكعكة ماثلة من أحد الجوانب تشق نصفين عرضًا وبعد حشوها يعاد النصف العلوى بحيث يوضع الجنب المرتفع على الجنب المنخفض فى النصف السفلى وقد تترك الكعكة بدون حشو إذا كان سُمكها قليلاً.

٣ - لشق الكعكة يستعمل سكين حاد طويل ، تعمل علامة البداية ويمرر نصل السكين مخترقًا الكعكة عرضًا مع تحريكه كالمنشار بحيث يفصل النصف العلوى عن السفلى بالتساوى . تدار الكعكة فى أثناء تحريك السكين حتى يصل إلى نقطة البداية فتنفصل عن بعضها .

٤ - كعك الساندوتش (يخبز في ٢ صينية موحدة المَقْأَسُ) ، وهو منخفض الجوانب يوضع الحشو على السطح السفلى لإحدى الكعكتين ويغطى بالثانية بحيث يكون وجهها لأعلى ، أي يُتقابل السطحان السفليان للكعكتين وهذا يساعد على التصاقها ببعضها جيدًا ويكون السطح العلوى مستويًا ، بدلا من شق الكعكة (ينظر الشكل) .

ه – بعد قطع الكعك إلى دائرتين أو أكثر حسب السُّمك ، يبسط الحشو بالسكين العريض على النصف السفلي مع ترك حوالى
 ١ سم من الحواف ، لأن الحشو يصل إلى حواف الكعكة السفلية عند وضع النصف العلوى والضغط عليها حتى يلتصق الاثنان
 ببعضها .

٦ - يمسح سطح الكعكة بفوطة نظيفة لازالة الفتات الزائد.

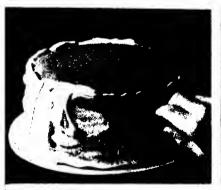
٧ – يفضل تجميل جوانب وسطح الكعكة بالحلوى وهي موضوعة على طبق التقديم حتى لا يتلف التجميل أو تنكسر الكعكة في أثناء نقلها من طبق لآخر. ولحاية طبق التقديم من الاتساخ بالحلوى المتساقطة يغطى قبل وضع الكعكة بأربعة مستطيلات من ورق سميك أو شمعى بحيث يغطى حواف الطبق وتكون بارزة للخارج فيسهل سحبها بما عليها من حلوى بعد تجميل الكعكة ويبقى الطبق نظيفًا . (ينظر الشكل ض ٧٥٣) .

٨ - تبسط طبقة رقيقة نوعًا من الحلوى على جوانب الكعكة بالسكين العريض من أسفل لأعلى بشكل متموج.

٩ – توضع باقى الحلوى على سطح الكعكة وتبسط بالسكين فى شكل تموجات أو حسب الرغبة بحيث تغطيه جيدًا .

١٠ – تسحب مستطيلات الورق من أسفل الكعكة بما عليها من حلوى متساقطة وبذلك يبقى طبق التقديم نظيفًا وقد تم تجميل الكعكة .

١١ – قد ترش الكعكة بالمكسرات المفرية أو تجمل بالفاكهة المسكرة أو قطع الشيكولاته الصغيرة أو الملبس الملون.



٣ - السطح العلوى للكعكة الثانية
 لأعلى - تغطى الجوانب أولا بالحلوى



۲ - تغطیة السطح المستوی
 بالحلوی (حشوها)



١ -- السطح العلوى للكعكة الأولى لأسفل

وحدات الجاتو :

لعمل وحدات جاتو يخبز الكعك فى صاج مستطيل ، يترك حتى يبرد تمامًا ويغطى بالحلوى وتجمل بالسكين أو الشوكة بأشكال زخوفية حسب الرغبة تقطع مربعات أو مستطيلات صغيرة فى حجم الجاتو ، ترفع الوحدات بالسكين العريض وترص فى طبق مغطى بورق الدانتيل وتقدم . توضع قطع الجاتو على ورق دانتيل لأنها لا تحتاج إلى تقطيع كالتورتة .

م القطيع التورتة

● الكعكة المستديرة الصغيرة مقاس ٧٠ – ٣٤ شم: تقطع بسكين كبير نصفين طولاً ثم نصفين عرضًا . يقسم كل إ من ٢ إلى ٣ قطع حسب الرغبة ، أى أنها تكفى من ٨ – ١٨٠ شخصًا . أو يقطع كل ربع إلى شرائح كالمبين بالشكل .

● الكعكة المستديرة الكبيرة سقاس ٢٨ فأكثر:

ترسم دائرة داخلية بسكين طويل مدبب قطرها نصف الخارجية وبذلك تعطى عددًا أكبر من القطع ، وتقطع الدائرة الحارجية إلى شرائح (حوالى ٢٤ قطعة) تقطع الدائرة الداخلية من ٤ – ٨ قطع مثل الكعكة المستديرة الصغيرة .

● الكعكة المستطيلة:

يقسم المستطيل إلى نصفين طولا. ثم يقطع النصف عرضًا إلى مربعات أو مستطيلات في حجم قطعة الجاتو. ترفع القطع بماسك الجاتو أو بسكين عريض كسكين البسبوسة لنقلها في أطباق الغرف. أو تقطع مثلثات كالمبين بالشكل.

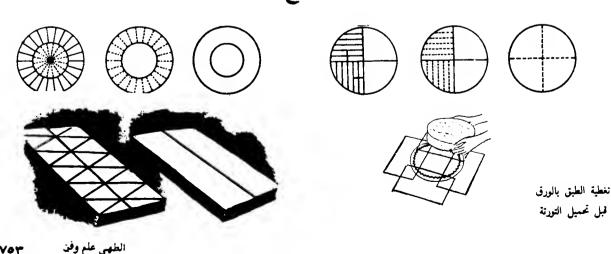
حفظ التورتة:

بعد الانتهاء من تجميل التورتة تحفط في الثلاجة لحين تقديمها ، ويجب أن تقدم في نفس اليوم وهي طازجة جملية المنظر .

- التورتة المجملة بحلوى الزبد تحتفظ بشكلها ألجيد وطعمها الطازج لمدة لا تزيد عن ١ ٢ يوم في الثلاجة .
 - التورتة المغطاة بجلوى الشيكولاتة اللامعة تفقد شكلها المصقول اللامع (تنطفئ) بعد يوم في الثلاجة .
- التورتة بالحلوى الأمريكية يجب أن تؤكل طازجة فالحلوى قد تنفصل مكوناتها وخاصة فى الجو الرطب فتتعرض الطرية منها للسيولة ، وتتشقق الهشة وتفقد مظهرها الجيد .

وعند تقطيع التورتة بالحلوى الأمريكية يفضل غمس السكين في ماء ساخن بين القطعة والأخرى حتى لا تلتصق الحلوى بالسكين وتصير العملية شاقة .

طرق تقطيع التورته



عادج التجميل الكعك تورتة شيكولاتة بحلوى بيضاء أمريكية

من طرق التجميل المستحبة تغطية كعكة شيكولاتة بنية اللون بجلوى بيضاء هشة أو العكس أى تغطية كعكة إسفنجية بجلوى شيكولاتة فيبدو شكلها جميلا عند تقطيعها وهي سهلة الصنع .

- كعكة إسفنجية أو دسمة بالشيكولاتة مستديرة مقاس ٢٤ سم أو مستطيلة . ص ٧٢٤ ، ٧١٥ . ﴿
 - مقدار حلوی بیضاء هشة (أمریکیة) ص ۷٤۸

الطريقة:

- ١ تشق الكعكة المستديرة وتحشى بجزء من الحلوي البيضاء.
- ٧ تغطى الجوانب والسطح بباقى الحلوى (ينظر خطوات تغطية الكعك)
 - ٣- تجمل حسب الرغبة بظهر الملعقة أو بالشوكة أو بالسكين.
- ٤ يرش السطح خفيفًا بجوز هند ملون بلون فستقى فاتح ، أو بالفاكهة المسكرة أو ملبس التجميل الملون بتنسيق بسيط ،
 وقد تترك كما هي . (ينظر الشكل) . ص ٧٥٦ .

منوعات :

- تجمل كعكة إسفنجية (عادية) بحلوى شيكولاتة وقد يرش السطح ببشرات خفيفة من شيكولاتة كتل نصف محلاة أو ترش خفيفًا بسكر ناعم .
- تعمل كعكة شيكولاتة مربعة (٢٠ سم) وتغطى بجلوى أمريكية بيضاء أو حلوى زبد بيضاء ، وتصب خطوط رفيعة بملعقة شاى بطريقة عشوائية غير منتظمة وتترك تسيل على الجوانب بالشيكولاتة السائلة الباردة وقد يستعمل قرطاس ورق يقطع جزء صغير من طرفه . ص ٧٥٦
 - تورتة مستطيلة أو مستديرة مجملة بشكل زخرفى بالحلوى البيضاء الهشة :
 - ١ تعمل كعكة إسفنجية مستطيلة (الباب الثالث عشر) ص ٧٧٤
- ٧ مقدار حلوى بيضاء هشة ، تلون ملعقة كبيرة منها باللون الفستقى وملعقة أخرى بالشيكولاتة السائحة وتحفظ جانبًا .
 - ٣ تغطى الكعكة بالحلوى البيضاء بحيث تكون ملساء على سطح الكعكة وجوانبها.
 - ٤ يملأ قرطاس صغير من الورق بالحلوى الفستقي ويُقطع جُزء صغير من طرفه ، ويملأ آخر بحلوى الشيكولاتة
- ٥ ترسم خطوط عرضية على سطح الكعكة المستطيلة باللونين الفستقى والشيكولاتة بالتبادل مع ترك مسافة ٢ سم بين كل خطين حتى يظهر الغطاء الأبيض من بينها ص ٧٩٦
- ٦- يمرر طرف سكين رفيع في خطوط طولية أي عكس الخطوط السابقة مع ترك مسافة ٢ سم كالسابق فيعطى شكل زجزاج
 من ألوان مختلفة (فستقى أبيض شيكولاتة) .
 - ٧ تترك الحلوى حتى تجف (تثلج) قبل تقديمها.

تورثة عيد الأم Mother's Day Cake

يفضل صنع تورتة عيد الأم (٢١ مارس) بيضاء ناصعة ، ولذا تختار كعكة بيضاء أو إسفنجية عادية (٦ بيضات) وبعد حشوها تغطى بكريم شانتي أو حلوى أمريكية بيضاء هشة .

المقادير:

● كعكة إسفنجية مقاس ٢٤ سم أو إنجيل كيك أوكعكة دسمة بيضاء (الباب الثالث عشر) قد تضاعف المقادير وتوضع في صينية كبيرة مقاس ٣٠ – ٣٧ سم . تحشى إما بالكريم شانتي أو بحشوة الليمون الشفافة .

حشوة الكريم شانتي :

٧ كوب كريمة مخفوقة محلاة (كريم شانتي) - ٧ ملعقة كبيرة جوز هند مبشور يرش على السطح والجوانب.

الطريقة :

- ١ يخبز الكعك فى صينية مقاس ٢٤ سم أو ٢ صينية ساندوتش مقاس ٢٠ سم .
- ٢ بعد التبريد تقطع الكعكة عرضًا من ٢ ٣ دوائر ، وإذا استعملت صوانى الساندوتش تقسم كل كعكة إلى نصفين أى أربع طبقات . تحشى إما بالكريم شانتى فقط أو بخليط من الكريم شانتى وحشوة الليمون الشفافة .
 - ٣ تعمل حشوة الليمون وتبرد تمامًا وتخلط بكوب من الكريمة المخفوقة .
 - ٤ تجمع طبقات الكعك وبينها حشوة الليمون بالكريمة المخفوقة .
 - ه يغطى السطح والجوانب بكوب الكريمة الثانى وترش الجوانب والسطح بجوز الهند المبشور.
 - ٦- تثلج عدة ساعات قبل تقديمها. (ينظر الشكل ص ٧٥٦).

تقدیم آخر :

تعمل كعكة إسفنجية وتحشى وتغطى بمقدار من حلوى بيضاء هشة (أمريكية) ص ٧٤٨ . يرش السطح بجوز الهند للبشور .

● حشوة الليمون الشفافة: (فالوذج الليمون)

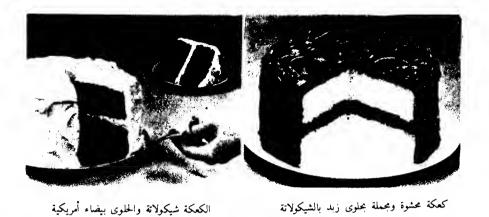
المقادير:

- ې کوب سکر ، ۳ ملعقة کبيرة نشا أو کورن فلور 🏃 ثمن ملعقة شای ملح
 - 🕌 کوب ماء ، ملعقة کبیرة زبد ، ملعقة شای بشر لیمون 🕌 کوب عصیر لیمون

الطريقة :

- ١ يخلط السكر والنشا والملح وملعقة كبيرة ماء في سلطانية .
- ٧ يضاف الماء المغلى ويقلب الخليط جيدًا ، ويعاد للإناء على نار هادئة مع التقليب حتى يغلظ الخليط وينضج النشا .
- ٣- يبعد عن النار ويضاف الزبد والبشر والعصير مع التقليب بقوة بملعقة خشب حتى يتجانس تبرد الحشوة قبل
 ستعالها.

طرق بسيطة لتجميل التورتات





شیکولاته سائله بارده تصب علی جوانب الکعکه المغطاه بالحلوی



تجميل الحلوى بالضغط بالملعقة



التجميل بسكين عريض في شكل حازوني



نرسم خطوط عرضية متوازية وتعرج بطرف السكين في خطوط عكسية



تورتة عيد الأم البيضاء

تورتة البلاك فورست Black Forest Noire أو القوريه نوار

أى تورتة الغابة السوداء وهى تورتة راقية خفيفة جدًّا وهشة ، تصنع من عجينة الكعك الإسفنجى بالشيكولاتة وتحشى وتغطى بالكريم شانتى ، ويرش سطحها بالشيكولاتة المكسرة فيغطيها تماماً وتبدو كالغابة .

وتصنع كالآتى :

- كعكة إسفنجية بالشيكولاتة طريقة خفق بياض البيض كما في السويسرول بالشيكولاتة. ص ٧٢٩
 - تخبز في صينية مقاس ٧٤. قد تضاعف المقادير وتوضع في صينية مقاس ٣٠ ٣٣ سم.
 - ٢ كوب كريم شانتي للحشو والتغطية (كريمة محفوقة محلاة).
 - علبة كريز محفوظ بالشراب (قد يستغني عنها ويستعمل شراب فاكهة كالبرتقال أو ليمونادة)
 - باكو شيكولاتة (١٠٠ جم) مكسرة : إما شرائح رفيعة أو على هيئة سجائر صغيرة أو تبشر
 - قطعة تورتة نزن ٧٥ جم تعطى حوالى ٧٨٠ سُعرًا .

الطريقة: (تراجع خطوات تجميل الكعك). ص ٥١٧

- ١ تقطع الكعكة المخبوزة الباردة بسكين حاد إلى ٣ دواثر عرضًا (كلما كان سُمك الكعكة كبيرًا أعطى عددًا أكثر من الدوائر). للحصول على كعكة مرتفعة السُمك يخبز المقدار في صينية أصغر حجمًا من المذكورة.
 - ٢ توضع الداثرة السفلية على طبق التقديم وتسقى خفيفًا بشراب الكريز البارد ١ ٢ ملعقة .
 - ٣ يبسط عليها لـ كوب كريمة مخفوقة وترص عليها بضع وحدات من الكريز المحفوظ المنزوع النوى .
- ٤ تغطى بدائرة ثانية وتسقى خفيفًا بالشراب وتغطى بنصف الكوب الثانى من الكريمة وتجمل خفيفًا بالكريز كالسابق .
- تغطى بالدائرة الأخيرة من الكعك وتسقى خفيفًا بالشراب ، ويغطى السطح والجوانب بكوب الكريمة الثانى بدون تجميل بشكل هش خفيف باستعال السكين أو الملعقة .
 - ٦ تغطى بشيكولاتة مبشورة أو شرائح رقيقة مكسرة أو على هيئة سجائر صغيرة بحيث تغطى السطح والجوانب.
 - ٧ تثلج التورتة عدة ساعات قبل تقديمها .
 - ●قد تلون كريمة تجميل السطح بالشيكولاتة السائحة الباردة قبل استعالها .
- يجب أن تجمل هذه التورتة فى طبق التقديم ولا تنقل من طبق لآخر حتى لا تنكسر أو تتلف نظرًا لليونتها وهيكلها الخفيف الهشر. ويمكن استبدال الكريز المحفوظ بفاكهة طازجة كالموز والفراولا.. إلخ.

شرائح الشيكولاتة الرقيقة:

تصهر الشيكولاتة مع ملعقة صغيرة زبد على حمّام مائى . تصب على ورق شمعى وتفرد بحيث لايزيد السمك عن إسم ، توضع فى الثلاجة حتى تبدأ فى التجمد . تقسم وهى لينة نوعًا إلى مربعات أو أصابع أو مثلثات حسب الرغبة . تترك حتى تتجمدوتنزع -حتراس من الورق وتستعمل فى التجميل .

جانو الشيكولانة (المثلج)

يمكن عمله من بقايا كعكة إسفنجية بائتة (﴿ تَكَعَكُمُ ﴾ ألوكعكة إسفنجية كسرت في أثناء قلبها أو سويسرول جف وأصبح من الصعب لفه وغير ذلك . ويقدم على هيئة تورتة مربعة أو مستطيلة شبيهة بالبلاك فورست .

المقادير:

كعكة إسفنجية بائتة مقاس ٧٤ سم، أوبقايا كعكة إسفنجية .

الحشو :

للتغطية والتجميل:

كوب كريمة مخفوقة – شيكولانة رقيقة مكسرة أو سجاثر صغيرة .

الطريقة:

- ۱ يبطن صاج مربع (۲۰ × ۲۰ سم) أو قالب كعك مستطيل عريض بورق شمعى أو ورق سميك (حتى يسهل قلبها) .
 - ٢ تقطع الكعكة شرائح سمكها ١ سم وترص متلاصقة فى قاع الصاج او القالب وتترك جانبًا .
 - ٣ تغطى الشيكولاتة باللبن الساخن وتذاب على حمام مالى ساخن .
- ٤ يخفق البيض مع السكر حتى يفتح لونه ويضاف إليه خليط الشيكولاتة الساخن والملح ويقلب على الحمام المائى حتى يغلظ نوعًا .
 - ٥ يرفع من الحبَّام الساخن وتضاف الفانيليا ويبرد. ويضاف إليه 👆 كوب جيلي سائل بارد.
 - ٦ يصب جزء من حشوة الشيكولاتة على الكعك المرصوص ويغطى بطبقة ثانية من شرائح الكعك.
 - ٧ تكرر العملية بوضع طبقات من الحشووالكعك حتى يمتلئ القالب بحيث تكون الطبقة الأخيرة من الكعك.
 - ٨- يثلج القالب عدة ساعات (حوالى ٨-١٢ ساعة) حتى يتماسك ويجمد الحشو.
 - ٩ يقلب على طبق مناسب ويغطى السطح والجوانب بالكريمة المخفوقة. ينظر شكل ص ٤٥٩.
 - ١٠ يرش السطح بشرائح الشيكولاتة المكسرة أوالمبشورة.

تورتة المرانج Meringue Torte

من التورتات الراقية التي تحتاج إلى مهارة كبيرة في صنعها ، وهي تورتة خفيفة جدًّا وهشة . هيكلها سريع الكسر . يدخل في عملها كمية كبيرة من بياض البيض فقط ، ويمكن الاستفادة بالصفار في عمل كعكة إسفنجية أو دسمة أو آيس كريم بالصفار وغير ذلك .

تقرأ بعناية طريقة عمل المرانج الجامد - البيض - الباب العاشر). ص٠٠٠

المقادير:

بياض ١٢ بيضة طازجة أو ٤ ملعقة شاى كريم طرطريك وهو الأفضل وكوب سكر ناعم أو ٤ ملعقة شاى عصير ليمون (أى لكل بياض بيضة ٢ ملعقة كبيرة سكر) والمعقة شاى ملع ناعم أو المعقة شاى ملع ناعم

للحشو والتجميل:

٢ كوب كريمة محفوقة – شيكولاتة مكسرة – فاكهة طازجة أو مسكرة .

الطريقة: (مرانج جامد)

- ١ يفصل البياض الطازج بحيث يكون خاليًا تمامًا من الصفار.
- ٧ يخفق بمضرب عجل أوكهربائي ويضاف كريم الطرطريك ويتمم كما في المرانج الجامد (البيض الباب العاشرص ٠٠٠).
 - ٣ يجهز صاج كبير مسطح تمامًا منخفض الجوانب أو يقلب ويستعمل من الظهر.
- ٤ يدهن خفيفًا بالسمن اللين ويغطى بورق سميك بحيث يكون مسطحًا تمامًا ويلتصق بالصاج . يدهن بالسمن ويرش بالدقيق بعيث يكون متجانسًا يخبط الصاج لإزالة الزائد من الدقيق .
 - ٥ يرسم خفيفًا بالقلم الرصاص شكل دائرة قطرها ٢٤ سم (الصينية المستديرة) أو يرسم شكل قلب أو حسب الرغبة (ص٥٠١).
 - ٦ تملأ الدائرة بالمرانج الجامد (نصف المقدار) ويساوى السطح جيدًا بالملعقة .
 - ٧ تعمل دائرة أخرى بنفس الحجم وتملأ بنصف مقدار المرانج الثاني .
- ٨ تخبز الداثرتان فى فرن هادئ ١٣٥٥م (٢٧٥ف) ببطم لمدة تتراوح بين ٤٠ ٦٠ دقيقة حتى يجف دون أن يحمر يطفأ
 الفرن ويترك المرانج حتى يبرد نوعًا .
- ٩ تنزع الدائرة باحتراس من الورق وإذا تعذر ذلك توضع الورقة على فوطة منداة مفرودة ساخنة لمدة دقيقة فيساعد البخار على انفصال المرانج من الورقة .
 - ١٠ توضع دائرة من المرانج على طبق التقديم وتغطى بنصف الكريم شانتي ، ثم تغطى بدائرة المرانج الثانية وتثلج .
 - ۱۱ يلون نصف الكريم شانتي الثانى بشيكولاتة سائحة باردة أو نسكافيه (ملعقة كبيرة مذابة في ملعقة ماء) ، وتبسط على التورتة بحيث تغطى السطح والجوانب. تجمل بوردات كريمة مخفوقة وبالفاكهة المسكرة أو الطازجة.
- ١٢ أو ترش بالشيكولاتة القرفة المكسرة أو شرائح رفيعة من شيكولاتة نصف محلاة . تثلج عدة ساعات قبل التقديم .

تشكيل آخر:

يقص أحد أركان كيس بلاستيك ويوضع به قمع تجميل سادة قطره ٣ سم (مثل بلح الشام) يملأ بالمرانج وتعمل به خطوط

دائرية من الداخل للخارج متجاورة بشكل حلزونى حتى تغطى الدائرة المرسومة بالقلم على الورق السميك تعمل دائرة أخرى بنفس الحجم . تخبز كالسابق وتُوضع الدائرتان وبينها الحشو وتتمم كالسابق .

تورتة جزع الشجرة Pêche de Noêl

تعرف باسم Tree Log في الولايات المتحدة الأمريكية وباسم Pêche de Noël في فرنسا وسويسرا ومعظم الدول الغربية وتقدم في عيد الميلاد (الكريسماس) .

المقدار يكفى من ٨-١٠ أشخاص. الشكل الملون بعد ص ٧٤٤.

وتصنع كالآتى :

- كعكة إسفنجية مستطيلة (سويسرول بالشيكولاتة ٢ مقدار) ص ٧٢٩.
 - ٢ كوب كرية مخفوقة محلاة.
- مقدار حلوى شيكولاتة سريعة ، كريز صحيح مسكر وقشر لارنج أخضر مسكر للتجميل .

الطريقة:

- ١ يعمل السويسرول بالشيكولاتة ويلف وهو ساخن بدون حشو ويترك حتى يبرد تمامًا (ينظر الباب الثالث عشر)
 ٢ يفرد السويسرول ويغطى سطحه البارد بالكريمة المخفوقة المحلاة ويلف ثانية وتساوى الأطراف.
- ٣ توضع الكعكة الملفوفة على طبق التقديم المعد ويغطى سطحها والجوانب بجلوى الشيكولاتة السريعة أو الدسمة وتنزك
 حتى تجمد فى الثلاجة . ينظر حلوى الشيكولاتة اللامعة الباب الرابع عشر ص ٧٤٤ .
- ٤ تعمل حزوز طولية بالشوكة أو طرف السكين حتى تبدو كجزع الشجرة ، وقد تجمل بالكريز الصحيح المسكر (يمسح من السكر) وقطع من قشر اللارنج المسكر تمثل ورق شجر . . تثلج جيدًا .
- ٥ تقدم صحيحة أو تقطع شرائح سُمك ٢ ٣ سم فتعطى شكلا جميلا وتظهر الكريمة البيضاء من الداخل مغلفة بالشيكولاتة من الخارج.

تقديم آخر:

تعمل سويسرولة عادية بدون شيكولاتة ، وتحشى بجلوى زبد بالشيكولاتة أو القهوة ، أى عكس السابقة – يغطى السطح بباق حلوى الزبد بعد إضافة مزيد من الشيكولاتة حتى يكون لونها أغمق من الحشو . تعمل حزوز وتتم كالسابق .

ه يلف السويسرول بدون حشو وهو ساخن حتى لأينصهر الحشو ويمتصه الكعك الساخن ، وحتى يأخذ الشكل الملفوف إلى أن يبرد ، فيسهل لفه ثانية وهو بارد بعد حشوه حسب للرغبة .

جاتر الكاساتا Gâteau Cassata

كعكة إسفنجية مستطيلة مكونة من ثلاث طبقات بينها حلوى الزيد التي قد تخلط بفاكهة مسكرة كالكريز واللارنج مقطعة صغيرًا ، ويكتب على سطح الكعكة كلمة Camata حتى تبدو كالكاساتا المثلجة ، وتقدم كنوع من الجاتو الكبير أوكبديلة للتورتة ، وتتكون من :

- كعكة إسفنجية مستطيلة مقاس (٣٨× ٢٧ × ٢) نترك مفرودة (ينظر السويسرول ص ٧٢٨
- مقدار حلوى زبد يقسم ٣ أقسام:يترك الأول كها هو ويلون الثانى بلون فستقي والثالث يلون بشيكولاتة سائحة باردة ، ويجب أن تثلج الحلوى قبل استعالها حتى تكون متاسكة تمامًا . ص ٧٤٧

الطريقة :

- ۱ تقسم الكعكة المستطيلة إلى ثلاث مستطيلات صغيرة بعرض الكعكة الباردة (۱۳ × ۲۷) .
- ٢ تبسط الحلوى باللون الفستقى على المستطيل الأول بحيث يكون سُمك الطبقة حوالى ١ سم.
 - ٣ يُغطى بالمستطيل الثاني مع الضغط عليه خفيفًا حتى يلتصق.
- ٤ تبسط الحلوى بالشيكولاتة على المستطيل الثانى بنفس الطريقة السابقة ويحتفظ بجزء صغير منها للكتابة .
- ه يغطى بالمستطيل الثالث ويضغط على الثلاث طبقات بثقل خفيف كالصاج مثلا حتى تلتصق ببعضها جيدًا .
 - ٦ تساوى الجوانب بسكين حاد ساخن (يغمس في ماء ساخن) حتى تكون الطبقات منتظمة الحواف.
 - ٧ يغطى السطح العلوى بالجزء الثالث من الحلوى غير الملونة وتساوى جيدًا.
- ٨ تكتب على السطح كلمة كاساتا بالعربية أو الأفرنجية بحلوى الشيكولاتة وتزخرف الحواف بخطوط متعرجة. تثلج عدة ساعات قبل تقديمها على طبق من الفضة أو المعدن اللامع مناسب لحجمها.
 - في حالة وضع الفاكهة المسكرة تخلط بالحلوى الأولى والثانية وتترك حلوى السطح ملساء بدون فاكهة .
- قد يغطى السطح العلوى بطبقة سميكة من حلوى الشيكولاتة اللامعة ويكتب عليها بعد أن تجمد تماماً بحلوى الزبد البيضاء (عكس السابقة).
- يمكن عمل الكعكة الإسفنجية بالشيكولاتة (السيويسرول ص ٧٢٩)، وفي هذه الحالة تترك حلوى الزبد بدون تلوين ويغطى السطح بحلوى فاتحة اللون ويكتب عليها بجلوى الشيكولاتة .

تورتة السابليه Tourte Sable

تتكون من عجينة دسمة تجمع بين عجينة الفطيروعجينة الكعك الدسم، ويجب أن تكون يابسة نوعًا حتى يمكن فردها لمستدير . تجمل بعد خبزها بالفاكهة الطازجة أو المحفوظة وتلمع بطبقة شفافة من الجيلي يعطيها مظهرًا لامعًا ويحفظ الفاكهة من الذبول .

المقادير

لی ۱ کوب زبد – کوب سکر ناعم

۲ بیضة - ملعقة شای فانیلیا

للحشو: إلى مقدار كريم باتسيير أو مهلبية بالنشا أو الكورن فلور علبة خوخ محفوظ أو أى فاكهة محفوظة أو طازجة باكو جيلي فاتح كالليمون ، كوب ماء أو شراب الكه وت

الطريقة:

تعمل بطريقة الدعك كما في الكعك الدسم . (ينظر الباب الثالث عشر) ص٧٠٨.

١ - يضرب الزبد حتى يلين بملعقة خشب أو مضرب يدوى « سلك) يضاف إليه السكر تدريجيًّا والبيض واحكة واحدة مع
 الضرب بقوة حتى يصير الخليط ناعمًا خفيفًا .

٢ - تضاف الفانيلبا والدقيق المنخول مع الملح ، ويقلب الخليط بالملعقة الحنشب حتى تتكون عجينة ناعمة يابسة نوعًا يمكن فردها .

٣ – تفرد على رخامة مرشوشة خفيفًا بالدقيق على هيئة دائرة كبيرة . تنقل على صاح كبير مدهون خفيفا بالسمن .

٤ – يعلم عليها وهي في الصاج دائرة مقاس ٢٤ باستعال صينية بنفس المقاس.

ه – يقطع الزائد من العجين وتكسى به صينية فطيرات لعمل وحدات من الجاتو.

٦ – تخرم العجينة حتى ترتفع بانتظام وتخبز في فرن متوسط الحرارة .

٧ - يعمل الجيلي ويذاب في كوب ماء مغلى أو يستعمل شراب الفاكهة المحفوظة . يبرد ويوضع في الثلاجة حتى يتجمد نوعًا
 (يجب أن يكون لينًا حتى يغطى سطح الفاكهة بطبقة لامعة) .

٨ - تبرد الكعكة والفطيرات وتغطى بطبقة من الكريم باتسيير.

٩ – يرص عليها الفاكهة بشكل منسق خوخ وكريز مثلا.

١٠ يلمع سطح الفاكهة بوضع طبقة من الجيلى اللين عليه بالملعقة – تجمل جوانب الكعكة الكبيرة بالبندق المحمص للفروم – تثلج قبل تقديمها .

الكريم بانسيير: مذكورة في البيض - الباب العاشر. وصفحة ١٥٨.



الباب|لحامس عشر

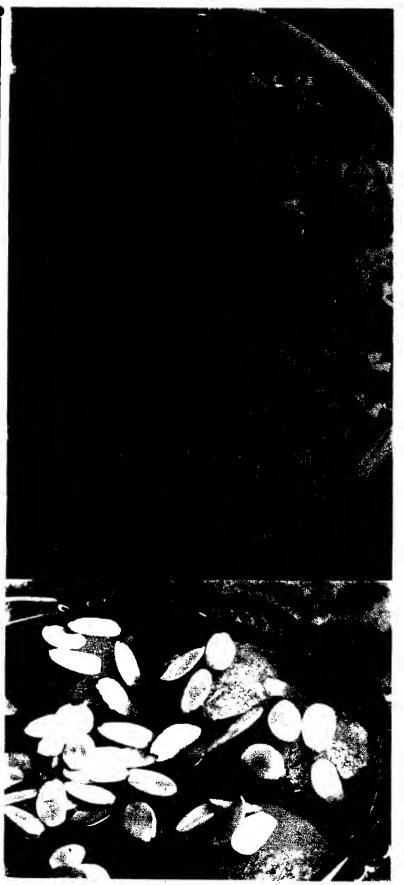
اطباق الحلوى

١ - أطباق الحلوى الشرقية .

٧ – أطباق الحلوى الغربية .

۳ – أطباق الحلوى بالجيلاتين ٠

٤ - الحلوى المجمدة (المثلجات)



الباب الخامس عشر Desserts أطباق الحلوى

طبق الحلوى هو الصنف المفضل الذى ينتظره أفراد الأسرة بعد تناول الوجبة ، والمفروض أن يختار بعناية بحيث يكمل الوجبة ولا يضيف مزيدًا من السعرات ويكون عبثًا ثقيلا على الجهاز الهضمى . فليس مستحبًّا تقديم كنافة أو بسبوسة بعد وجبة دسمة معظمها من النشويات كالمحشوات والمكرونة وغير ذلك .

وقد يكون طبق الحلوى بسيطًا لا يحتاج إلى جهد فى إعداده كتناول نوع من الفاكهة الطازجة الغنية بفيتامين « جـ » بعد وجبة دسمة خالية منه ، وقد يتطلب جهدًا كبيرًا لعمله وتقديمه كبودنج البابا مثلا ، وفى هذه الحالة يجب أن تكون الوجبة خفيفة لا تحتاج الى جهد كبير فى إعدادها .

وأطباق الحلوى متعددة ويصعب حصرها ويمكن تقسيمها كالآتى :

- ١ أطباق الحلوى الشرقية .
- ٢ أطباق الحلوي الغربية .
- ٣ أطباق الحلوى بالجيلاتين.
- ٤ المثلجات أو المرطبات كالآيس كريم.

أطباق الحلوى الشرقية نماذج لبعض منها

تتميز معظم أطباق الحلوى الشرقية بارتفاع نسبة المواد الدهنية والسكرية بها إلى جانب المواد النشوية مثل الكنافة والبسبوسة والبقلاوة وأم على وغير ذلك . وكلها مواد مولدة للطاقة تضيف مزيدًا من السعرات وتؤدى إلى السمنة وأضرارها ، ولذا يجب أن يتناولها الإنسان بكيات صغيرة بعد الوجبات كجزء مكمل لها .

ومن أطباق الحلوى الشرقية أيضًا الحبوب الصحيحة أو المطحونة المطهية باللبن كالمهلبية والأرز باللبن والبليلة والعاشوراء والشعرية باللبن وغير ذلك ، وهي مفيدة للصغار والكبار لأنها تمد الجسم بالكربوهيدرات والبروتين النباتي الذي ترتفع قيمته الغذائية بإضافة اللبن ، والحبوب الصحيحة غنية بمجموعة فيتامين ب وأهمها الثيامين والرايبوفلافين والنياسين (ينظر طهي الحبوب والنشا – الباب الحادي عشر): كما أنها مصدر للألياف المفيدة للجهاز الهضمي .

Konafa Busil

من أطباق الحُلوى الشائعة والتقليدية في شهر رمضان

صناعتها:

تصنع من الدقيق الأبيض الفاخر الذي يحتوى عل نسبة جيدة من الجلوتين (بروتين الدقيق) حتى يعطى عجينة مطاطة مرنة سهلة التشكيل. ويعجن الدقيق بالماء وقليل من الملح إلى عجينة سائلة نوعًا يسهل مرورها من ثقوب الإناء المستعمل لصبها على صينية كبيرة ساخنة تمامًا، وتصب العجينة على شكل خيوط رفيعة دائرية وتستعمل الآن أجهزة آلية لتشكيل عجينة الكنافة تعمل بالكهرباء وتنتج خيوطًا متجانسة السُمك والطول.

والكنافة الجيدة تكون بيضاء اللون غير متعجنة خيوطها سليمة دقيقة كالشعر متجانسة السُّمك ، جيدة الرائحة .

كنافة محمرة خفيفًا سريعة اقتصادية – معتدلة السُعرات

يصلح تقديمها في الإفطار صباحًا. والمقدار يكني من ٤ - ٥ أشخاص.

المقادير:

 ۲
 کنافة طازجة
 ۳
 ملعقة كبيرة سكر ناعم

 ۳
 مكسرات محمصة مفرية غليظًا وقد يستغنى عنها

الطريقة:

- ١ تفكك الكنافة وتعرض للهواء حتى تجف نوعًا .
- ٧ يسخن السمن فىطاسة كبيرة الحجم ، وتشوح الكنافة فيه مع التقليب بشوكة وملعقة حنى تحمر خفيفًا وتتكسر نوعًا .
 - ٣ تخلط بالسكر وتوضع في طبق التقديم وقد ترش بالمكسرات وتقدم دافئة مبأشرة .
 - 🗨 📜 ك كنافة مفلفلة (١٢٥ جم) يعطى حوالى ١٥٠ سُعرًا .

كنافة بالمكسرات

يضيف البعض كميات كبيرة من المادة الدهنية للكنافة وبعد الخبز يصنى الزائد منها ، مما يؤدى إلى سرعة احمرار السطح وجفاف الكنافة ويجعلها دسمة عسرة الهضم وتعطى مزيدًا من السعرات ، هذا بالإضافة إلى استهلاك كمية كبيرة من المادة الدهنية لا مبرر لها . يلاحظ نفس الشيء بالنسبة لشراب الكنافة .

الإعداد المطلوب:

- صينية غير مدهونة قطرها ٧٤ ٢٦ سم وقد يستعمل صاج مستطيل حجمه مشابه.
- الحشو : نوع واحد أو مجموعة من المكسرات المفرية غليظًا (جوز بندق سودانی) والزبيب المفرى يغسل ويخفف قبل فرمه بالمخرطة أو السكين ص ٧٠٤ . يجهز قبل عمل الكنافة .
 - شراب سكرى : يجهز في أثناء خبز الكنافة ويترك حتى يبرد .

المقادير:

الحشو: ۲ ملعقة كبيرة مكسرات مفرية محمصة خفيفًا ۲ ملعقة كبيرة زبيب بناتى مفرى إلى ملعقة شاى قرفة ناعمة أو فانيليا

ل کنافة طازجة ٢ – ٣ ملعقة كبيرة سمن أو زيت جيد

ا مقدار من الشراب الآتى:

الشراب : كوب سكر سنترفيش – لم كوب ماء – قطرات من عصير الليمون – ملعقة شاى فانيليا أو ماء ورد أو ماء زهر .

الطريقة:

١ يعمل الشراب بوضع السكر في الماء ورفعه على نار هادئة مع التقليب حتى يذوب ثم يضاف عصير الليمون ويترك حتى يغلى لمدة ٧ - ٣ دقيقة مع نزع الريم - يرفع من على النار وتضاف الفانيليا أو حسب الرغبةويترك حتى يبرد .

٧ - تفكك الكنافة في إناء كبير الحجم مع تقطيعها باليدين.

٣- يقدح السمن خفيفًا ويصب معظمه على الكنافة مع فركها خفيفًا باليدين حتى تتشرب المادة الدهنية جبدًا (الزيت يستعمل باردًا) وترش في أثناء الفرك بملعقتين سكر بودرة فهذا يجعلها طرية.

٤ - يجهز الحشو وتخلط المكسرات بالزبيب والقرفة (فائدة فرم الزبيب أن حلاوته تظهر ويسهل خلطه بالمكسرات ولا ينفرط من الكنافة في أثناء تقطيعها) .

- وضع نصف الكنافة في الصينية ويضغط عليها باليد لتسويتها.
- ج. يبسط فوقها الحشو ثم النصف الثانى من الكنافة ويضغط عليها خفيفًا لتسوية سطحها .
- ٧- يرش السطح بالجزء الباق من المادة الدهنية ، تخبز في فرن متوسط الحرارة ١٩٠م (٣٧٥م) حوالى ٢٠ ٣٠ دقيقة أو
 حتى بحمر سطحها بلون ذهبي فاتح .
 - ٨ تستى وهي ساخنة بالشراب البارد ، وتقدم دافئة أو باردة . المقدار يكفي ٨ ١٠ أشخاص .
 - قطعة كنافة تزن ٨٠ جم (إ. الصينية) تعطى حوالى ٧٧٠ سُعرًا .

كنافة بالكرعة

تعمل بمقادير الكنافة بالمكسرات وتستبدل المكسرات بكريمة الكورن فلور أو الكريم باتسيير، وقد يضاف للكريمة بعد طهيها قطع صغيرة من القشدة تكسبها طعمًا دسمًا والكنافة بالكريمة جيدة الطعم وأكثر ليونة وطراوة من الكنافة بالمكسرات. ولنجاح الكنافة بالكريمة يجب أن تكون الكريمة متوسطة السُّمك ليستِ سائلة حتى لا تخرج من الكنافة ولا غليظة فتصير جامدة مطاطة بعد خبزها غير شهية في الأكل. وقد تحشى بالقشدة والسكر وجوز الهند.

مقادير كريمة الكورن فلور:

١ كوب لبن – ملعقة كبيرة كورن فلور – ملعقة كبيرة سكر – فانيليا وقد يضاف إليها فى النهاية ملعقة كبيرة جوز هند مبشور .

الطريقة:

- ١ يضاف السكر للكورن فلور ويخلط بقليل من اللبن البارد أو الماء ويقلب جيدًا بملعقة خشب.
 - ٢ يغلى باقى اللبن ويصب على الخليط السابق مع التقليب الجيد بالملعقة .
 - ٣ يعاد على نار هادئة مع التقليب المستمر حتى يغلظ (١ ٢ دقيقة) ويرفع .
 - ٤ تضاف الفانيليا وجوز الهند في حالة استعاله ويترك حتى يبرد
- وضع نصف الكنافة كما في الكنافة بالمكسرات وتبسط كريمة الكورن فلور مع ترك حوالى ١ سم من الحواف بدون
 حشو . وتتمم بعد ذلك كالكنافة بالمكسرات

● الكريم باتسيير:

سبق ذكرها فى أبواب اللبن والبيض وفى حشو التورتات ، ويجب استعال بيضة واحدة للمقدار حتى لا تزيد الحشو صلابة ومطاطية عند وضع الكنافة فى الفرن .

- الكنافة بالمهلبية : يمكن استبدال كريمة الكورن فلور بالمهلبية باستعال النشا أو دقيق الأرز بنفس المقادير والطريقة بحيث يكون قوامها متاسكًا .
 - قد تستبدل الفانيليا ببشر البرتقال أو القرفة .

كنافة بالجبن

يستعمل جبن أبيض قليل الملح (جبن الثلاجة) كبديل للقشدة وهو أكثر فاثدة وأقل دسمًا لأنه يحتوى على نسبة عالية من البروتين الحيواني والكالسيوم .

ويفضل الجبن الركوتا القليل الملح.(ينظر اللبن – الباب التاسع).

أو ينقع الجبن الابيض الطازج في الماء لمدة يوم حتى يصير طريًّا قليل الملح .

يدهك لل جبن أبيض طرى بالشوكة مع ملعقة كبيرة من السكر الناعم ، وقليل من الفانيليا وتحشى به الكنافة كما فى الكنافة بالكريمة وقد يدهك مع الجبن ملعقة شاى زبد .

كنافة ملفوفة

لنجاح هذا الصنف فلابد أن تكون الكنافة فى شكل خصلات طويلة سليمة طرية تمامًا رفيعة كالشعر وإلا تفككت فى أثناء اللف . كما أنها تتطلب مهارة فى طريقة لفها . وعملية البرم تكسب الكنافة صلابة ولذا تكون جافة نوعًا مقرمشة . كمقادير الكنافة بالمكسرات .

الطريقة:

- ١ تفرد خصلة من الكنافة على المنضدة وتندئ خفيفًا بالماء براحة اليد .
 - ٧ يخلط الحشو ويندى خفيفًا بالماء أوماء الورد حتى يتماسك .
- ٣- يوضع جزء من الحشو المعد في المنتصف على هيئة خط بطول الخصلة.
- ٤ يثبت طرف الحنصلة باليد اليسرى وتلف باحتراس من الطرف الآخر باليد اليمنى بشكل منحرف بحيث تغطى كل لفة جزء
 من سابقتها حتى لا بتساقط الحشو. (تلف بالورب).
- عد ذلك تلف الخصلة المبرومة حول بعضها بشكل حلزونى وترفع باحتراس وتوضع فى صينية منخفضة الجوانب مقاس
 ۲۲ سم .
 - ٣ تكرر العملية مع باقى الخصلات وتلف الخصلة المبرومة حول نهاية السابقة فى الصينية حتى تمتلئ تمامًا
 - ٧ تصب ملعقة كبيرة سمن سائح على السطح وتخبز فى فرن متوسط الحرارة حتى تحمر خفيفًا
- ٨ تستى وهي ساخنة بالشراب الدافئ وتقطع بسكين حاد على هيئة أصابع حوالى ٧ سم أو قطع صغيرة من ٣ ٤ سم وتقدم
 دافئة أو باردة .

كنافة ملفوفة بالفستق:

تحشى الخصل بالفستق الصحيح أو المكسر غليظًا المخلوط بماء الورد وتتم كالسابق

أصابع الكنافة:

وهى طريقة مطولة لعمل أصابع منفصلة ، يوضع جزء من الحشو على طرف الخصلة ويلف بعرض الخصلة كالإصبع ويقطع لفصله عن باقى الخصلة – وترص فى صاح بحيث يكون الجزء المقطوع لأسفل وترص متلاصقة حتى لا تتفكك وتتمم كالسابق .

القطايف

من أطباق الحلوى الشرقية الشائعة كالكنافة ، ولكنها تتطلب مقدارًا أكبر من الحشو وجهدًا أكثر لحشوكل واحدة من القطايف على حدة ، ويصنع منها حجمين واحدكبير مثل طبق فنجان القهوة يثنى نصفين على الحشو ، والآخر صغير ويسمى عصافيرى وفيه تلصق كل اثنين معًا على الحشو على هيئة مستدير صغير .

صناعة القطايف:

تصنع من الدقيق الأبيض الفاخركما فى الكنافة لعجينة لينة سائلة شبيهة بعجينة النقيطة ويضاف إليها خميرة بيرة حتى تكون القطايف مسامية ولا تترك العجينة حتى تتخمر فتشكل بعد عجنها وذلك بملء فنجان قهوة بالعجينة السائلة وتصب على طاسة من المعدن الثقيل ساخنة تمامًا ومدهونة خفيفًا بالزيت ، وقد تستعمل طاسة تيفال أو رخامة قليلة السَّمك ساخنة وهى المستعملة تجاريًّا ترص الأقراص بعد نضجها على طبق متباعدة حتى لا تتعجن وتغطى بفوطة حتى لا تجف لحين استعالها .

المقادير:

كمقادير الكنافة بالمكسرات. وقد تحشى بالكريمة كل في الكنافة بالكريمة.

الطريقة:

١ - يوضع جزء من الحشو بوسط القطايف وتطوّى نصفين ويضغط على الأطراف حتى تلتصق أو توضع كل دائرتين معًا
 (العصافيرى) وإذا كانت الأطراف جافة تندى خفيقًا بالماء .

٢ - تحمر فى الزيت الغزير وترفع على مصفاة للتخلص من الدهن الزائد . تستى بالشراب البارد وترفع سريعًا أو ترص القطايف
 فى صاج مدهون ويصب عليها قليل من السمن أو الزيت الساخن . توضع فى فرن حار لمدة ١٥ دقيقة حتى تحمر خفيفًا ، تستى بالشراب ، وقد ترش بالسكر الناعم بدلا من الشراب وتقدم دافئة أو باردة .

* قد تحشى القطايف بالعصاج أو الجبن المدهوك وتقدم كنوع من المملحات

● واحدة من القطايف بالمكسرات والشراب (٥٠ جم) تعطى حوالى ١٧٠ سُعرًا .

البقلاوة Baklava

وهي تسمية تركية وتصنع من أوراق الجلاش الرفيعة الطازجة .

صناعة الجلاش:

يصنع من الدقيق الأبيض الفاخر الذي يحتوى على نسبة جيدة من الجلوتين حتى يكسب العجينة المطاطية المطلوبة عند فردها يعجن الدقيق بالماء وقليل من الملح لعجينة يابسة نوعًا مطاطة (تخدم جيدًا). وتفرد رفيعًا جدًا على مسطحات كبيرة مرشوشة بالنشا ، تفرد على هيئة طبقات رفيعة يرش بينها النشا ويفصلها عن بعضها قماش سميك جدًا يحميها من الجفاف – تقطع أوراق الجلاش المعروفة إلى مستطيلات صغيرة ذات حجم موحد حوالي ٤٠ × ٣٠ سم ، وهي أوراق الجلاش الطازجة . تقسم على هيئة مجموعات بأوزان معروفة إ ، ١ ك تلف وتغلف جيدًا بورق سميك لحايتها من الجفاف .

الجلاش الطازج الجيد:

أوراقه بيضاء رفيعة السُّمك متجانسة ، طرية غير متعجنة أو جافة ، وأن يكون الجلاش قليل الملح جيدالرائحة (غير متخمر) .

للمحافظة على ليونة الجلاش في أثناء العمل:

١ – يحفظ الجلاش الطازج ملفوفًا في فوطة نظيفة في الثلاجة لحين استعاله .

٢ – إذا كانت الأوراق جافة نوعًا تلف أولا في ورق سميك ثم في فوطة منداة خفيفًا وتترك فترة حتى تلين.

٣ عند فرد الجلاش لصنع البقلاوة تؤخذ ورقة ورقة ويغطى الباقى بفوطة منداة خفيفًا حتى لا يجف مع الإسراع فى العمل.

بقلاوة بالمكسرات

الإعداد المطلوب:

- صينية مستديرة مدهونة مقاس ٣٠ سم وقد يستعمل صاج مستطيل بطول ورقة الجلاش.
- الحشو: نوع واحد من المكسرات أو أكثر مفرية غليظًا (بندق فستق جوز لوز)
- شراب سكرى : يجهز فى أثناء خبز البقلاوة ويترك حتى يبرد (ينظر شراب الكنافة ص ٧٦٧).
 - الخبز: فرن هادئ ١٢٧ م (٢٦٠ ف) لمدة ٢٠ ٣٠ دقيقة .

المقادير:

 إلى جلاش طازج
 كوب مسكرات مفرية غليظًا مخلوطة بالفانيليا

 ٢ – ٣ ملعقة كبيرة سمن أو زيت
 أو ماء ورد أول ملعقة شاى قرفة ناعمة

الطريقة:

- ١ يقطع الجلاش مستديرات بحجم قطر الصينية .
- ٢ يرص نصف عدد المستديرات في الصينية المدهونة ورقة ورقة حتى يتخللها الهواء وتورق في أثناء النضج وقد يرش قليل جدًا من المادة الدهنية السائلة بين كل ٥ ورقات أو يترك السمن في النهاية ويصب ساخنًا على السطح .
 - ٣ توزع نصف القصاصات الزائدة من المستديرات على طبقة الجلاش في الصينية .
 - ٤ تخلط المكسرات بالفانيليا أو غيرها وتبسط بالتساوى على القصاصات .
 - عوزع النصف الثانى من القصاصات أولا على طبقة الحشو ثم المستديرات الباقية بنفس الطريقة السابقة .
 - 7 7 تقسم الصينية المستديرة من 8 17 مثلثًا أو تقطع بشكل معينات (سمبوكسة) .
- ٧ يصب السمن الساخن على السطح وتترك البقلاوة أطول فترة ممكنة وقد تترك فى الثلاجة لليوم الثانى حتى يتشرب الجلاش المادة الدهنية وهذا يساعد على توريقها وانتفاخها .
- ٨ تخبز فى فرن هادئ فى الرف المنصف للفرن حتى تنتفخ وتورق تدريجيًا وتكتسب لونًا ذهبيًا دون أن تحمر وإلا اكتسبت البقلاوة طعمًا مرًا. الفرن المتوسط أو الحار يعمل على سرعة احمرار السطح العلوى والسفلى ويبتى داخل البقلاوة نيئًا.
 ٩ تستى وهى ساخنة بالشراب البارد وتقدم باردة.

صفات البقلاوة الناجحة:

١ – مورقة هشة ٢ – قليلة المادة الدهنية – غير جافة وغير متعجنة

٣ – ذهبية اللون ٤ – الأوراق الداخلية ناضجة وذهبية كالخارجية ه – جيدة الطعم بدون مرارة

بقلاوة بالكريمة

تستبدل المكسرات السابقة بمقدار كريمة الكورن فِلور أو كريم باتسييركما فى الكنافة بالكريمة وقد يضاف للحشو ملعقة كبيرة جوز هند مبشور . تعمل كالبقلاوة بالمكسرات باتباع طريقة الكنافة بالكريمة .

تسقى بالشراب البارد أو ترش بالسكر الناعم فقط حسب الرغبة .

تشكيلات الجلاش:

- الأصابع تطوى ورقة الجلاش ثلاثًا بالعرضَ وتُعَدَّقَنَّ خفيفاً بالماء حتى تكون لينة . يوضع بطرفها الحشو المطلوب وتلف كالإصبع . ترص فى الصينية المدهونة بحيث يكون مكان الالتحام لأسفل . ترش بالسمن السائح قبل خبزها .
- وردات: يقطع الجلاش مستديرات صغيرة قطرها حوالى ٤ سم ، ويوضع كل ٤ ٥ مستديرات فوق بعضها تحشى حسب الرغبة وتدهن الحواف بالسمن السائح وتطوى نصفين وترش بالسمن . فى أثناء نضجها فى الفرن تتفتح الأوراق وتنتفخ تستى بالشراب أو ترش بالسكر الناعم .

أم على (Mother) أم على

من أطباق الحلوى الشرقية الدسمة جدًّا لأن الرقاق يحمر فى السمن بالإضافة إلى الكريمة اللبانى أو السمن الذى يضاف اللصينية ، ويمكن تقليل المادة الدهنية بالاستغناء عن تحمير الرقاق الجاف فى المادة الدهنية والاكتفاء بوضعه فى الفرن قليلا حتى يكتسب لونًا ذهبيًّا قبل استعاله ويكتنى بالكريمة أو السمن المضاف بعد ذلك .

● قطعة نزن حوالى ٧٠جم تعطى ٣٠٠ سُعرًا .

أولاً : باستعال الرقاق [يكفى ١٠ – ١٢ شخص]

المقادير:

🕌 کوب کریمة لبانی – ملعقة شای فانیلیا	ا من الرقاق الجاف الرقيق
ملعقة كبيرة سمن وقد يستغنى عنها	کوب لبن
﴿ كوب كريمة لبانى – ملعقة شاى فانيليا ملعقة كبيرة سمن وقد يستغنى عنها كوب مكسرات مفرية وزبيب بناتى – قرفة	۱ کوب سکر سنترفیش

الطريقة:

- ١ يكسر نصف عدد الرقاق ويرص في صينية مقاس ٢٨ سم مدهونة أو بيركس.
 - ٧ تخلط المكسرات والزبيب وتوزع على الرقاق .
- ٣ يكسر النصف الثانى من الرقاق ويرص على الحشو بالنساوى. يرش بالسمن ويوضع فى الفرن حتى يصفر.
 - ٤ يضاف السكر للبن المغلى ويقلب حتى يذوب وتضاف الفانيليا
 - ه يصب اللبن المغلى على الرقاق ويترك دقيقة حتى يتشربه وقد يرش بالسمن .
 - ٦ تصب الكريمة اللباني على السطح وتوضع الصينية في فرن حار نوعًا حتى يحمر السطح خفيفًا وتقدم ساخنة.
 - يلاحظ أن كمية اللبن كبيرة حتى يتبتى منه جزء سائلٍ لا يتشربه الرقاق بعد الخبز.

ثانيًا: أم على باستعال الجلاش الطازج

يستبدل الرقاق بالجلاش الطازج ، فيؤخذ ﴿ ٦ -٧ ورقات جلاش) كما قد تستبدل الكريمة اللبانى بثلاث ملاعق كبيرة سمن ويتبع الآتى :

١ - تطوى ورقة الجلاش أربعة وتحمر خفيفًا في السمن وتنشل سريعاً ، أو تجفف فى الفرن بدون تحمير حتى تصفر خفيفًا .
 (يمكن استعال الجلاش الجاف) .

٢ – تكسر الأوراق بعد تحميرها أو تجفيفها ويوضع نصفها في الصينية أو البيركس ثم الحشو ويغطى بنصف الأوراق المكسرة الثاني .

٣ – يصب اللبن المغلى المحليّ بالسكر، ويرش سطح الجلاش بالسمن السائح ويتمم كالسابق.

● قد يغطى سطح الجلاش المخبوز ببيضة مخفوقة قليلا بالفانيليا، ويعاد للفرن حتى يحمر.

البسبوسة Bassbussa

تصنع البسبوسة من دقيق السمولينا Semolina ، أى دقيق السميذ (السميط) وهو دقيق محبب مصفر اللون يحصل عليه من طحن نوع خاص من القمح Durum Wheat، والبسبوسة من أطباق الحلوى الشرقية الشديدة الحلاوة لارتفاع نسبة السكر بها التى قد تصل فى بعض المقادير إلى إلى كوب سكر إلى ٢ كوب دقيق بما فى ذلك الشراب وهى نسبة مرتفعة جدًّا وغير مستحبة . وتتبع عدة طرق فى عجنها: إما بالماء أو اللبن الحليب أو الزبادى وأفضلها التى تصنع باللبن الزبادى مع وجود مادة رافعة كبيكربونات الصوديوم تجعلها مسامية طرية غير صماء من الداخل .

وقد يغطى سطح البسبوسة بالبندق الصحيح أو وحدات من اللوز أو جوز هند مبشور

المقادير:

۲ کوب دقیق سمیط
 ۲ کوب لبن زبادی (أو سلطانیة کبیرة)
 ۸ ملعقة شای بیکربونات صودیوم
 ۲ کوب لبن زبادی (أو سلطانیة کبیرة)
 ۲ – ۲ ملعقة کبیرة سمن سائح
 خرة ملح
 ۳ ملعقة کبیرة جوز هند مبشور وقد یستغنی عنها

الشراب:

﴿ ١ كوب سكر سنترفيش، ٢ كوب ماء، بضع قطرات من عصير الليمون، ملعقة شاى فانيليا أو ماء ورد (يغلى لمدة حوالى ٣ دقائق بعد إضافة عصير الليمون). تضاف الفانيليا ويجب أن يكون الشراب أخف من شراب الكنافة.

◄ تجهز صينية مستديرة منهخفضة الجوانب مقاس ٣٠ – ٣٧ سم أو صاج مستطيل مقاس ٣٠ × ٤٠ سم . تدهن جيدًا بالسمن
 اللين أو الطحينة حتى لا تلتصق البسبوسة بالصينية نظراً لارتفاع نسبة السكر بها .

الطريقة:

- ١ يخلط دقيق السميط بمساحيق الخبز والملح والسكر.
- ٧ يضاف السمن السائح والزبادي تدريجيًّا لْحَلْيط الدقيق ويبس جيدًا باليدين لعجينة لينة نوعًا يمكن بسطها في الصينية .
- ٣ تبسط العجينة في الصينية المدهونة بحيث لا يزيد سُمكها عن ٢ سم ويساوى سطحها ببل اليد في الماء والضغط خفيفًا عليها. تترك حوالي نصف ساعة قبل الخبز.
- ٤ توضع فى فرن متوسط الحرارة نوعًا ٦٣١م (٣٢٥ف) لمدة ٣٠ ٤٠ دقيقة لضان نضجها من الداخل وحتى يحمر
 لونها خفيفًا (ذهبيًّا محمرًّا).
 - ه تستى وهي ساخنة مباشرة بالشراب الساخن حتى يتخللها جيدًا .
 - ٦ تغطى الصينية حتى تبقى طرية أو يطفأ الفرن وتوضع به عدة دقائق.
 - ٧ تقطع معينات (سمبوكسة) أوحسب الرغبة وتقدم دافئة أو باردة .
- فى حالة عدم وجود زبادى يضاف عصير ليمونة لكوبين من اللبن الدافئ ويترك حتى يتختر (يتجبن) حوالى ٢ ٣ ساعات ، وقد يستعمل اللبن بدون تحميض .
- يمكن استعال مسحوق الخبزكله من بيكربونات الصوديوم التي تتفاعل مع الحامض في الزبادي وينتج غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يجعل البسبوسة مسامية خفيفة (غير مكبوسة) وفي حالة عدم وجود صودا الخبيز يستعمل البيكنج بودر.
 - قطعة بسبوسة نزن ٥٠ جم (٪ صينية) تعطى حوالى ١٣٠ سُعرًا .

بسبوسة بالماء والزيت

تؤخذ مقادير البسبوسة السابقة ويستبدل اللبن الزبادى بالماء ، والزيت بدلا من السمن ، وتستعمل البيكنج بودر فقط (٣ ملعقة شاى). هذه البسبوسة أكثر صلابة وأقل هشاشية من المستعمل فيها الزبادى.

عيش السرايا Aish Elsaraya

من الأطباق الشرقية الحلوة وكما يتضح من اسمه فالمقصود به أنه طبق يصلح للتقديم الراق .

ويصنع عيش السرايا من خبز خاص يعرف بعيش الإكميك القطايف وهو رغيف مستدير كبير الحجم سطحه العلوى به حفر ، ويجب أن يكون بائتًا حتى يسهل إزالة قشرته الحارجية ، ويحتاج إلى مهارة كبيرة فى تقشيره وتقطيعه من ٣ – ٤ مستديرات كبيرة رفيعة وتسهيلا للعمل يستبدل الآن بشرائح الحبز الأفرنجي الصندوق البائت((بسكو مصر)

المقادير:

الكرملة: له كوب سكر سنترفيش رغیف صندوق (بسکو مصر) غیر طازج للشراب: ٢ كوب سكر سنترفيش ٣ كوب ماء ، قليل من عصير الليمون ملعقة شاى فانيليا

ب كوب ماء ، قليل من عصير الليمون للتجميل: أصابع قشدة أوكريمة مخفوقة

الطريقة:

- ١ يضاف السكر للماء ويرفع على نار هادئة مع التقليب حتى يذوب السكر.
- ٢ يضاف بضع قطرات من عصير الليمون ويترك يغلى لمدة ٢ ٣ دقيقة ويرفع . تضاف الفانيليا (شراب خفيف نوعًا) .
- ٣ تعمل الكرملة حتى يصير لونها بنيًّا محمرًا وتضاف وهي ساخنة إلى الشراب الساخن مع التقليب حتى يتلون بلون بني محمر (يمكن أن يختبر اللون بوضع قطعة صغيرة من الخبز) .
 - ٤ تزال القشرة الخارجية لشرائح الخبز باستعال سكين حاد.
- ترص الشرائح متباعدة نوعًا في صينية ، أأن حجمها يكبر نوعًا بعد ما تتشرب السائل. تندى كل شريحة خفيفا ببل اليد .
- ٦ تسقى الشرائح بشراب الكرملة الدافئ بوضع مغرفة مغرفة وترفع الصينية على نار هادئة مع تحريكها باستمرار حتى تتشرب شرائح الخبز الشراب جيدًا.
- ٧ تبعد الصينية عن النار وترفع الشرائح باحتراس بملعقة مسطحة كبيرة وترص على طبق التقديم المبلل خفيفًا بالماء (حتى لا تلتصق بالطبق).
 - ٨ تترك حتى تبرد تمامًا وتجمل بأصابع القشدة أو الكريمة المخفوقة غير المحلاة فتخفف من حلاوة عيش السرايا .
 - في حالة عدم توفر الخبز الأفرنجي يعمل مستدير من عجينة عيش السرايا الآتية وتعطى طعمًا أفضل:

عجينة عيش السرايا:

يمكن عمل عجينة عيش السرايا وخبزها واستعالها بدلا من الرغيف الصندوق كالآتي :

يؤخذ:

تعمل بطريقة الدعك : الزبادى مع السكر ثم البيض والفانيليا وأخيرًا الدقيق المنخول مع المقادير الجافة ، العجينة لينة نوعًا تخبز في صينية كبيرة ٣٠ سم منخفضة الجدران تبرد في الصينية وتسقى بالشراب السابق وتجمل بالكرية.

العاشوراء Ashoura

من أطباق الحلوى التقليدية التي يحتفل بها المسلمون في اليوم العاشر من المحرم أول شهور السنة العربية وتصنع من القمح الصحيح المقشور ويقصد بها حلول الخير في السنة الجديدة ...

والقمح الصحيح مصدر جيد لمجموعة فيتامين ب وخاصة الثيامين والرايبوفلافين والنياسين والأملاح المعدنية والحديد والكالسيوم بالإضافة إلى النشا والبروتين النباتى والألياف، وترتفع القيمة الغذائية لطبق العاشوراء بإضافة اللبن والسكر والمكسرات، ويكنى تناول نوع من الفاكهة الطازجة معه في الفطور مثلا كوجبة كاملة متزنة.

● طبق عاشوراء صغير (حوالي ١٥٠ جم) يعطى حوالي ١٩٠ سُعرًا .

المقادير:

سكر للتحلية حوالى إلى ك كوب مكسرات (بندق مفرى غليظًا) لوز مقشور صحيح أو مفروم غليظًا ٢ ملعقة كبيرة زبيب مغسول مجفف

۲ کوب قمح مقشور
 ماء یکنی للطهی
 ملعقة کبیرة نشا أو کورن فلور (اختیاری)
 ملعقة شای فانیلیا أو ماء ورد (ملعقة کبیرة)

الطريقة:

- ١ يغسل القمح بالماء مع دعكه باليدين للتخلص من القشور ، يكرر الغسل حتى يصفو الماء . ٠
 - ٢ يوضع في إناء كبير ويغطى بالماء البارد ويترك منقوعًا لمدة حوالى ساعتين .
- ٣ يرفع القمح وماء نقعه على نار هادئة ويترك يغلى لمدة ساعة مع إضافة الماء كلما احتاج الأمر .
- ٤ يرفع من على النار ويغطى ويترك لليوم الثانى ، وهذا يساعد على تفتح القمح وانتفاخه وتنشيته معطيًا القوام الغليظ ويوفر الوقود . (ينظر طهى الحبوب والنشا الباب الحادى عشر) .
 - ه يرفع ثانية على نار هادئة حتى يتفكك وينضج (حوالى لـ ساعة). يضاف ماء إذا احتاج الأمر.
- ٦ يفكك النشا بقليل من الماء البارد ويضاف تدريجيًّا مع التقليب الجيد حتى يغلظ الخليط ، يحلى بالسكر مع التقليب .
 - ٧ تضاف المكسرات والزبيب ويحتفظ بجزء لتجميل السطح كما تضاف الفانيليا أو ماء الورد.
- ٨ تغرف العاشوراء فى طبق كبير عميق أو أطباق بلور صغيرة وتترك حتى تبرد نوعًا ، تجمل بالمكسرات المتبقية وبالقرفة
 لناعمة .
- فائدة إضافة النشا أو الكورن فلور برغم أن القمح يعطى قوامًا غليظًا هو : ربط مكونات العاشوراء ببعضها فتبتى غليظة متجانسة لا ينفصل منها الماء (ظاهرة التدميع).
 - ●يفضل البعض تصفية نصف القمح بعد طهيه لتقليل كمية الألياف التي قد لا تهضم جيدًا برغم فائدتها .

البليلة : يطهى القمح كما فى العشوراء حتى ينضج ويعرف بانفجار الحبة ويكون قوامه خفيفًا . يخفف بالماء أو اللبن ويحلى بالسكر ويقدم ساخنًا وقد يرش السطح خفيفًا بالقرفة وهي من أطباق الفطور المستحبة .

● استعمال إناء الضغط بالبخار يوفر كثيرًا من الوقت والوقود .

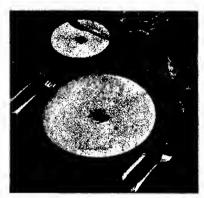
الله القاضي القاضي

من الحلوى الشرقية وقد سبق ذكرها في عجائن خميرة البيرة . (الباب الثالث عشر) . ص ٦١٣

بلح الشام

سبق ذكره في نهاية الفطائر وعجينة الشو الباب الثالث عشر ص ٦٦٦.

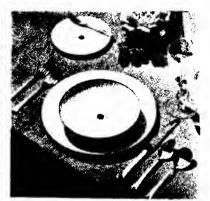
وضع الطبق المناسب والفضية المصاحبة له عند تقديم أصناف الوجبة صنفًا صنفًا بالترتيب الموضح



الطبق الرئيسي في الوجبة



كاسة المشهيات موضوعة على الطبق الرئيسي



طبق الحساء العميق وملعقته أقصى اليمين



طبق الحلو مع الفضية المصاحبة



طبق السلطة والفضية المصاحبة

أطباق الحلوى الغربية

أطباق الحلوى الغربية متعددة الأنواع ويصعب حصرها ،،وفها يأتى نماذج لبعض منها .

- أطباق الحلوى بخميرة البيرة مثل البابا ، البختلن . . إلخ مذكورة في الباب الثالث عشر
 - عجائن الشو: الإكلير، الشو الآكريم، البروفيترول. إلخ.. الباب الثالث عشر.
 - ●السوفليه الحلو الساخن: مذكور في البيض الباب العاشر.
 - الكريم كراميل والبودنج والكستردة: مذكور في البيض الباب العاشر.

التريفل Trifle

كما يتضح من اسمه فهو طبق بسيط أو غير مكلف، والمفروض أن يصنع من بقايا كعكة إسفنجية جفت، أو بسكويت إسفنجى خفيف، أوكعكة إسفنجية أوسويسروله جفت وأصبح من العسير لفها، فتقدم بشكل آخر جديد ناجح. وقد يكون طبق التريفل مكلفًا راقيًا تستعمل فيه الفاكهة الطازجة والمحفوظة والكريمة المخفوقة.

تريفل بسيط

المقادير:

للتغطية: كستردة مكونة من:

٢ ملعقة كبيرة كسترد بودر – بيضة
٢ – ٣ ملعقة كبيرة سكر سنترفيش
٢ كوب لن – ملعقة شاى فانبليا

بقایا کعکة إسفنجیة (﴿ کعکة مقاس ٢٤ سم) أو بسکویت خفیف (حوالی ١٠ – ١٢ واحدة) ﴿ کوب عصیر برتقال أو لیمونادة ملعقة کبیرة مربی مشمش أو مربی فراولة أو ماشابه

الطريقة:

- ١ يقطع الكعك مكعبات ويرص نصفه في طبق بلُّور عميق .
 - ٢ يغطى بالمربي ويرص فوقها باقي الكعك .
- ٣ يستى بعصير البرتقال أو الليمونادة ويترك حتى يتشرب السائل .
- ٤ تعمل الكستردة في أثناء التشرب فيخلط البيض والكسترد بودر والسكر في سلطانية مع ملعقة لبن بارد.
 - و يغلى اللبن ويضاف لخليط الكستردة مع التقليب الجيد بملعقة خشب.
- ٦ يعاد الخليط على نار هادئة مع التقليب حتى يغلظ ، يرفع من على النار وتضاف الفانيليا (تراجع الكستردة السريعة باب البيض العاشر) .
 - ٧ يغطى الكعك بالكستردة الساخنة ويساوى السطح جيدًا ويترك حتى يبرد .
 - ٨ يجمل خفيفًا حسب الرغبة كرش السطح خفيفًا بجوز هند أوقرفة أويترك بدون تجميل. يثلج ويقدم.

- قد يصنع التريفل في كاسات بلورية صغيرة بعدد الأفراد .
- « تويفل بالشيكولاتة : تعمل الكستردة بالشيكولاتة بإضافة ٢ ملعقة كبيرة كاكاو لخليط الكستردة .

تريفل بالفاكهة والكريمة المحفوقة

المقادير:

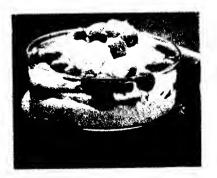
فاكهة محفوظة: كريز – مشمش – أناناس – خوخ أو فاكهة طازجة: موز – فراولة كوب كريمة محفوقة محلاة لإ كوب مكسرات محمصة بندق – لوز

كعكة إسفنجية بائتة مقاس ٢٤ سم كستردة مطهية كالسابق (ل ١ مقدار) شراب الفاكهة المحفوظة أو عصير برتقال أو لمونادة (كوب)

الطريقة:

- ١ تقطع الكعكة نصفين عرضًا (الكعك البائت سهل التقطيع والتشريب).
- ٢ يوضع نصف الكعكة (السطح المقطوع الأعلى) في طبق كبير عميق بلور أو صيني قطره حوالي ٢٦ سم.
- ٣ تسقى بجزء من الشراب حتى تتشربه جيدًا دون زيادة ، تغطى بطبقة جيدة من الفاكهة المختارة المقطعة (تترك وحدات الفاكهة الصحيحة لتجميل السطح ما عدا الموز) ، والمكسرات المفرية غيلظًا .
- ٤ تغطى الفاكهة بجزء من الكستردة المطهية ويوضع نصف الكعكة الثانى (السطح المقطوع لأسفل). يخرم السطح بالشوكة
 ويسقى بالشراب كالسابق حتى تتشربه الكعكة العليا .
 - ه يغطى بباقى الكستردة ويساوى السطح جيدًا بهز الطبق خفيفًا.
 - ٦ يجمل بالكريمة المخفوقة والفاكهة المعدة للتجميل حسب الرغبة . يثلج قبل تقديمه .
 - ً من أنواع الكعك المستحبة في التريفل الكعك الإسفنجي بالشيكولاتة والقرفة .





تريفل بالفاكهة والكريمة المخفوفة

الكعكة للعكوسة Upside - Down Cake

من أطباق الحلوى اللذيذة الجميلة الشكل ويصلح تقديمها مع الشاى أيضًا كبديل للتورتة ومن مميزاتها أن الكعكة تكون مجملة بعد صنعها وقلبها من الصينية فلا تحتاج لمزيد من ألجهد .

ولنجاح الكعكة المعكوسة يجب العناية بدهن الصينية بطبقة جيدة من الزبد اللين وهو الأفضل أو نوع جيد من السمن حتى لا يتلف طعم الكعكة ، وكذلك تختار الفاكهة المناسبة التي تكسب الكعكة طعمًا جيدًا ، ومن أفضل أنواع الفاكهة التفاح – الأناناس – المشمش المحفوظ أو الطازج – الحوخ المحفوظ – القراصيا ، ومن الممكن استعال الجوافة بعد إزالة البذور والبلح الرملي بعد نزع النواة والقشرة .

وتصنع الكمكة إما بعجينة الكمك الإسفنجي ص ٧٢٦ أو بهذه العجينة:

المقادير: (العجينة السريعة)

بشر لیمونة - ملعقة شای فانیلیا بشر لیمونة - ملعقة شای فانیلیا ۲ بیضة مخفوقة قلیلا - برکوب لبن کوب دقیق منخول کوب سکر – ۱ ملعقة شای ملح ۲ ملعقة شای بیکنج بودر

الطريقة السريعة:

- ١ ينخل الدقيق والسكر والملح والبيكنج بودر ويوضع في سلطانية .
- ٧ تعمل حفرة بوسطه يوضع بها السمن وبشر الليمونة والفانيليا والبيض.
- ٣ -- يضاف اللبن تدريجيًا مع التقليب بقوة بملعقة خشب أو تضرب العجينة فى الحلاط الكهربالى لمدة حوالى ٤ دقائق حتى تصير ملساء ناعمة. تعمل هذه العجينة بعد تجهيز الصينية ورص الفاكهة المختارة.

الكعكة المعكوسة بالتقاح

الإعداد المطلوب:

- إكيلو من التفاح الطازج. يقطع أرباع ، وتنزع البذور ثم يقطع شرائح طولية رفيعة كفصوص البرتقال. يرش عليه قليل من السكر ويغطى لحين استعاله. إذا كان التفاح من النوع الأخضر البلدى يقشر ويقطع شرائح ويلتى فى محلول سكرى خفيف يغلى على النار لمدة ٢ ٣ دقيقة. يصنى قبل استعاله.
 - مقدار عجينة إسفنجية (ينظر الباب الثالث عشر) أو العجينة السابقة السريعة .
 - صينية مسترديرة مقاس ٧٤ سم (أو مربعة بنفس المقاس).

يوضع بالصينية ﴿ كوب زبد لين يدهن به قاع وجوانب الصينية جيدًا حتى لا تلتصق الفاكهة والكعكة بها . يرش ﴿ كوب سكر سنترفيش على طبقة الزبد رشًا جيدًا متجانسًا (القاع والجوانب)

الطريقة:

- ١ ترص شرائح التفاح بشكل منسق جميل في الصينية المجدة بحيث يغطى قاعها ويرش التفاح بملعقة شاى قرفة ناعمة وقليل من السكر السنترفيش. توضع في ٱلْفُرن حَتى يلين.
 - ٢ تصب العجينة الإسفنجية أو العجينة السريعة على الفاكهة المرصوصة بحيث يصل ارتفاعها إلى ي الصينية .
- ٣ تخبز فى فرن متوسط الحرارة ١٨٠م (٢٥٠٠) في الرف المنصف للفرن حتى يحمر السطح السفلى ويتكرمل السكر خفيفًا لمدة حوالى ٤٠ – ٥٠ دقيقة .
- ٤ تقلب الصينية وهي ساخنة في الطبق المعد للتقديم وتترك مقلوبة على الكعكة بضعة دقائق حتى يسيل خليط السكر والزبد المتكرمل على الكعكة (إذا التصقت بعض وحدات من التفاح تسلك بسكين عريض وتوضع على الكعكة).
- تقدم الكعكة المعكوسة بالتفاح دافئة وقد يقدم معها كريمة مخفوقة أو صلصة خفيفة تعمل بشراب الفاكهةأو صلصة ليمون بالكورن فلور أو النشا .

الكعكة المعكوسة بالقراصيا

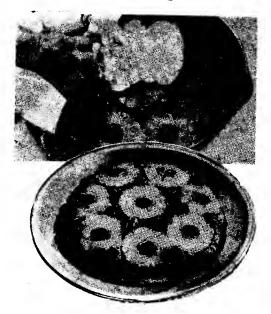
يستبدل التفاح بالقراصيا (١٠ – ١٥ واحدة) تسلق فى قليل من الماء لمدة ٥ دقائق تصنى وتنزع النواة وترص فى الصينية المعدة وتجمل بأنصاف لوز مقشور أو مشمش ويستغنى عن القرفة وتتمم كالكعكة المعكوسة بالتفاح . (ينظر المشكل) .

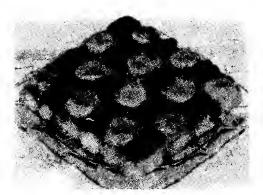
الكعكة المعكوسة بالبلح الرملي

يستعمل إلى ك بلح رملى . تنزع القشرة والنواة ويرص في الصينية بشكل منسق مع وحدات من البندق أو اللوز أو أنصاف مشمش طازج ، كما في القراصيا أو بالبلح والقرفة فقط كما في الكعكة المعكوسة بالتفاح .

الكعكة االمعكوسة بالأناناس

يصنى الأناناس من الشراب ويفضل المستدير الحلقات ، يرص ويوضع بوسط كل حلقة واحدة من الكريز المنزوع النوى يستعمل الشراب في عمل صلصة خفيفة بالكسترد بودر أو الكورن فلور تقدم مع الكعكة (ينظر الشكل).





الكعكة المعكوسة بالمشمش والقراصيا

الكعكة المعكوسة بالأناناس والكريز والجوز

أطباق الحلوي بألجيلاتين Gelatin Dishes

يدخل الجيلاتين في كثير من الأطباق الحلوة الباردة كالألماسية بالفاكهة والبفرواز والسوفليه والتورتة المثلجة وغير ذلك ، كما يدخل في الاطباق المملحة الراقية الباردة مثل اللحم البارد بالجلاتينا وهي الألماسية المملحة ، والسمك بالمايونيز والجلاتينا والدجاج بالجلاتينا وقوالب السلطات الباردة التي تقدم في الولائم .

ومن الصفات العجيبة للجيلاتين أنه يتشكل بشكل القالب أو الإناء الذى يوضع فيه سواءكان مستديرًا أو مجوفًا أو مزخرفًا أو سادة ، مما يجعله مادة سهلة التطويع ويمكن بشيء من المهارة والابتكار تقديم أطباق جذابة المنظر يدخل فيها الجيلاتين.

مصادر الجيلاتين .

يحضر الجيلاتين من المصادر الآتية :

الكولاجين Collagen وهو المكون الأساسى للنسيج الضام فى اللحوم والذى يتخول إلى جيلاتين بالغليان فى الماء (تنظر اللحوم – الباب الحامس) كما يوجد فى الغضاريف وجلود الحيوانات وفى مثانة الأسماك.

٢ - عظام الحيوانات وتفضل الكبيرة عن الصغيرة السن ، لأنها تحتوى على نسبة أقل من الماء وتنتج (جيلاتين) أفضل كمًا
 ونوعًا .

حوافر الحيوانات وينتج منها الغراء وهو الصورة الخام غير النقية للجيلاتين ومعروفة استعالاته فى الصناعات المختلفة .
 وينتى الجيلاتين بمعاملته بالأحاض أوالقلويات حتى يكون شفافًا خاليًا من الشوائب وصالحًا للأكل .

الجيلاتين الصالح للأكل:

يكون نقيًّا شفافًا خاليًا من الشوائب ، لا طعم ولا رائحة له ، سريع الذوبان فى الماء الساخن .

أشكال الجيلاتين المتداولة :

أنتى وأفضل أنواع الجيلاتين هو الإيسنجلاس Isinglass المستخرج من مثانة الأسماك ، وهو خالٍ من الرائحة والطعم ولكنه غالى الثمن . ويصلح للألماسية الحلوة والمملحة وأطباق الجيلاتين المختلفة .

أشكال الجيلاتين الأخرى هي :

١ - التتقال أو الجيلاتين الورق ويوجد على شكل شرائح مستطيلة رقيقة جدًا شفافة ، وكلما كانت الأوراق رقيقة دلت على نقاوة الجيلاتين ويستعمل فى الأطباق الحلوة والمملحة ، ويحتاج لدقة فى الوزن .

٧ - مسحوق الجيلاتين الأبيض غير المحلى: يوجد فى شكل بلورات صغيرة أكثر خشونة من الجيلاتين المحلى (علب الجلى) ويباع معبأ فى أكياس أو علب صغيرة ، وهو أسهل فى الوزن والاستعال وأسرع ذوبانًا من التتقال ، ويصلح للأنواع الحلوة والمملحة على السواء .

٣ – الجيلى التام التجهيز المحلى بالسكر: وهو جيلى العلب السريع الذوبان ، وهو أكثر الأنواع انتشارًا ، ويوجد فى شكل مسحوق دقيق البلورات مخلوط بالسكر وبعض الأحاض كحمض الستريك والطرطريك ومواد النكهة كالبرتقال والأناناس والفراولة . إلخ ومواد ملونة ويتراوح وزن المكونات بين ٩٠ ، ١٠٠ جم وهى كافية لعمل ٢كوب من الماء والجيلى المحلى سهل الاستعال ويوفر كثيرًا من وقت وجهد ربة البيت ويُصلح للأنواع الحلوة فقط .

القيمة الغذائية للجيلاتين:

هو البروتين الحيوانى الوحيد الناقص لافتقاره إلى بعض الأحاض الأمينية الأساسية الضرورية لنمو الجسم وبنائه كالتربتوفان ، وبه نسب ضئيلة من الفنيل الآنين والثريونين ، ولذلك فإن قيمته الحيوية منخفضة ولا يصلح بمفرده كغذاء لبناء أنسجة الجسم ونموها ، خاصة وأن الكيات المستعملة منه صغيرة (ملعقة كبيرة أى حوالى ٢٠ جم لكل ٧كوب سائل تمد الجسم بحوالى ٤ جرام من البروتين الناقص) . ينظر البروتين ص ١٥ – الباب الأول .

هضم الجيلاتين:

يعتبر الجيلاتين من أسهل الأطعمة هضمًا، ويساعد على تدفق العصارات الهضمية بالمعدة، ولذا فهو من الأطعمة المناسبة لتغذية الأطفال والمرضى والمسنين ، خاصة لما يضاف إليه من مواد غذائية ترفع من قيمته الغذائية كالفاكهة أو العصير أو البيض أو اللبن مما يجعله لذيذ الطعم سهل المضغ والبلع والهضم. ويقال إن الجيلاتين له تأثير جيد على نمو وتقوية الأظافر.

خواص الجيلاتين :

- الجيلاتين مادة صلبة سهلة الكسركما في التقال ويمكن حفظه طويلا في حالة جيدة .
- عند وضع الجيلاتين فى الماء يمتص الماء تدريجيًّا وينتفخ ويلين (يلاحظ ذلك بصفة خاصة فى شرائح الجيلاتين) وبالانتفاخ تتغير خواص الجيلاتين ويتحول من مادة جافة إلى سائل لزج يتجمد بالتبريد كالآتى :

لإعداد الجيلاتين كالألماسية مثلا فلابد أن تمر بخطوتين:

الأولى: ذوبان الجيلاتين تمامًا وانتشاره فى السائل مكونًا ما يعرف بالصُل Sol ، وهو الاسم العلمي لهذا المحلول وأحد أشكال المحاليل الغروية (سبق ذكره فى النشا).

الثانية : تبريد محلول الصُل لتكوين ما يعرف بالجل وهو أحد أشكال المحاليل الغروية أيضًا .

(ينظر صُل وجل النشا ص ٥٤٠ - الباب الحادي عشر).

صُل الجيلاتين (Sol)

عند إذابة الجيلاتين في الماء الساخن يتفكك وتنتشر جزيئاته الدقيقة تدريجيًّا في الماء وهو وسط الانتشار ، ويتكون محلول لزج يسمى صل الجيلاتين . وتتوقف درجة لزوجة السائل على كمية أو تركيز الجيلاتين المذاب في الماء .

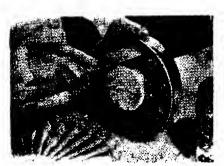
جل الجيلاتين Gel:

عند تبريد محلول الصُل السابق بوضعه فى الثلاجة يتحول من الحالةِ السائلة إلى قوام هلامى مرن مطاط (قوام الألماسية) وهو جل الجيلاتين. ويحدث ذلك لأن جزئيات الجيلاتين المنتشرة فى السائل تقترب من بعضها وتتشابك فيقل الحجم نوعًا ويتكون هيكل شبكى دقيق يحبس داخله الماء ويمنع حركته فيفقد محلول الصل سيولته ويتحول إلى جل مرن القوام.

وهذا هو السبب أن الألماسية بالتبريد تتجمد وتأخذ شكل القالب ، وإذا وضعت خارج الثلاجة فترة طويلة وخاصة فى الجو الحار تتباعد بعض جزيئات الجيلاتين عن بعضها وتنفصل أو ينكسر الهيكل الشبكى ويتسرب الماء وهى الظاهرة المعروفة بالتدميع Syneresis ، والتى تفقد الألماسية جمال هيكلها وتنسيقها البديع . (ينظر الزبادى ص ٤٦٠ – الباب التاسع)

لنجاح أطباق الجيلاتين

- ١ يجب أن يكون تركيز الجيلاتين في الخليط صحيحًا لتكوين الجل الجيد القوام ويجب ألا يقل عن ٢٪ من المحلول .
 ٢ بالنسبة للألماسية يستعمل عادة ٢٠ جرامًا من الجيلاتين لكل ٢ كوب سائل (ماء أو عصير فاكهة) ، أو ملعقة كبيرة من مسحوق الحيلاتين غير الحيل وتناد الكمة في الحو الحار الى ٣٠ حم ، وتقل الكمة إلى ١٥ حم بالنسبة لأطباق الحيلاتين التي تحتوى المحموق الحيلاتين التي تحتوى المحموق الحيلاتين التي تحتوى المحموق الحيلاتين التي تحتوى المحمول - مسحوق الجيلاتين غير المحلى وتزاد الكمية في الجو الحار إلى ٣٠ جم ، وتقل الكمية إلى ١٥ جم بالنسبة لأطباق الجيلاتين التي تحتوى على اللبن والبيض والكريمة كالبفرواز .
- ٣ التتقال أو ورق الجيلاتين يحتاج إلى وزن دقيق نظرًا لاختلاف سُمك الورق ، وقد يتعذر ذلك على ربة الأسرة ، وتسهيلا للعمل يمكن اعتبار وزن ورقة الجيلاتين حوالى ٦ جرامات .
- ٤ ينقع ورق الجيلاتين بعد تكسيره بالمقص فى ماء بارد لمدة حوالى ٥ دقائق حتى يلين وينتفخ قبل إذابته على حمام مائى
 ساخن أو نار هادئة
 - وهذه الخطوة هامة جدًّا ويجب عدم إذابة الجيلاتين مباشرة على النار وإلا احترق وتبخر الماء قبل ذوبانه (يشــيط) .
- وضع الألماسية في قالب كبير يستغرق ضعف وقت القوالب الصغيرة لتبريده وتتراوح مدة التبريد (٢ كوب) من ٣ ٤
 ماعات
 - ٦ التبريد البطيء في الثلاجة ينتج الماسية جيدة تحتفظ بتماسكها مدة طويلة .
- ٧ التبريد السريع فى الفريزر يؤدى إلى تعكير الخليط ، وتكوين بلورات ثلجية على سطحه وسرعة تفككه فى درجة حرارة الغرفة . [درجة حرارة الغرفة ٢٠ م ، أى معتدل لا حار ولا بارد ، وهو تقدير قياسى متعارف عليه] .
- ٨ تقلب الألماسية بغمس القالب في ماء دافئ ، أما قوالب البفرواز فيفضل دهن القالب خفيفًا بزيت من نوع جيد كزيت الذرة فيسهل انزلاقها منه دون أن تفقد شكلها الجيد .
- ٩ يفضل تقديم الألماسية وأطباق الجيلاتين الأخرى في أطباق بلورية أو من المعدن اللامع كالفضة والأستينلس ستيل حتى يعكس الطبق ألوانها الجذابة ويضنى عليها بريقاً جميلاً.



٣ - بعد غمس الفالب في ماء دافئ أو
 يمرر القاع سريعا على النار تسلك
 الجوانب بسكين عريض ويقلب على الطبق



۲ - بعد مل القالب بالفاكهة والحيل
 بالتبادل بصب باقى الجيلانين على
 السطح ويثلج



١ - ترص الفاكهة على طبقة خقيفة من
 الجلاتين الجامد في القالب أو توضع
 بالملعقة بدون ترتيب

الحيلى السريع باللاكهة Jelly (باستعال جيلي العلب)

هو الجيلى المحلى الملون ولا يحتاج إلى وزن لأن محتوايات العلبة معروفة الوزن ومعروفة أيضًا كمية الماء الواجب إضافتها ، ولذلك فهو سريع وسهل الاستعال وإن كانت نكهة الفاكهة المستعملة لا تعادل الطبيعية .

المقادير:

علبة جيلى أناناس أو يعمون الطعم ملعقة شاى عصير يعمون لتحسين الطعم ٢ كوب ماء مغلى ٢ من الموز الجامد - إ ك فراولا معدة

الطريقة:

١ – تفرغ محتويات العلبة في سلطانية .

٢ - يصب عليها الماء المغلى مع التقليب المستمر حتى يذوب الجيلاتين تمامًا (قد يضاف كوب واحد مغلى ، وبعد ذوبان المحتويات يضاف الثانى باردًا للإسراع في تبريد الحليط).

٣ - يضاف عصيرالليمون ، وتوضع طبقة من الجيلي السائل سُمكها حوالي ٢ سم في قاع قالب ألماسية مجوف مبلل (القالب المجوف يجمد الألماسية سريعًا) ويجب أن يكون نظيفًا مبللًا حتى لا تترك الفوطة عند تجفيفه شوائب تعكر الألماسية

٤ - تترك طبقة الجيلى حتى تتجمد فى الثلاجة . يقطع الموز حلقات قبيل رصه فى القالب مباشرة حتى لا يسود ويمكن غمسه
 ف قليل من الجيلى السائل .

ه – يرص الموز بشكل منسق ويغطى باحتراس بطبقة من الجيلي باستعال الملعقة كالسابقة وتترك حتى تتجمد .

٦ – ترص طبقة من الفراولة المنزوعة الكأس المعدة وتغطى بالجيلي كالسابق.

٧ - تكرر العملية حتى يمتلئ القالب بحيث تكون الطبقة الأخيرة من الجيلي .

 $\Lambda = 1$ يثلج القالب حوالى $\Lambda = 1$ ساعة (هذا بخلاف عدد مرات التجميد السابقة).

٩ - عندما يتجمد يغمس القالب في ماء دفئ لمدة قصيرة لإذابة طبقة رقيقة من الجيلاتين الملتصق بالقالب دون أن يتأثر باقى الجيلى . وفي الحالات العاجلة يمكن تمرير القالب سريعا على لهب الموقد حتى ينفصل الجيلي عن القالب .

١٠ يجفف سطح القالب باحتراس ويوضع عليه طبق التقديم ، ويمسك الطبق والقالب باليدين جيدًا ويقلب بحيث يكون القالب لأعلى والطبق لأسفل .

١١ – يهز بقوة لتحريك محتوياته فتنزلق الألماسية في الطبق.

١٢ – قد تجمل الألماسية ببعض وحدات صحيحة من الفراولة.

● كوب جيلي (٢٤٠ جم) يعطى ١٤٠ سُعُوًا ؛ ٤ جم بروتين .

● قد تخلط الفاكهة كلها بدون تنسيق ، بالجيلي البارد الغليظ نوعًا حتى لا تطفو على السطح ، ويثلج القالب مرة واحدة .

الألماسية بالبرتقال Orange Jelly الألماسية بالبرتقال)

طعمها أفضل من الجيلى السابق . لأن السائل المستعمل عصير الفاكهة بنكهتها الطبيعية المميزة . ويختار البرتقال البلدى الكثير العصارة (الله عليه عليه عليه عليه العلب السابق . العصارة (الله عليه عليه عليه عليه عليه العلب السابق .

المقادير:

۲۰ جم تتفال (ن ۳ ورقة جیلاتین)
 ملعقة کبیرة عصیر لیمون لتحسین الطعم
 ن کوب سکر سنترفیش (أو سکر قوالب۱۲ – ۱۵ قطعة)

۲ کوب سائل مکون من:
 پ کوب ماء، ۲ کوب عصیر برتقال
 أو کوب عصیر وکوب ماء

الطريقة:

١ يغسل البرتقال ويجفف وتحك حوالى ٧ قطع من السكر فى القشرة وهذا يكسب الألماسية لونًا ونكهة جيدة . فى حالة السكر السنترفيش تبشر برتقالة خفيفًا وبعد إذابة الجيلاتين على النار يصنى للتخلص من البشر ، وقد تستعمل قشرة رفيعة .

 $\frac{1}{2}$ - يكسر الجيلاتين بالمقص أو باليد وينقع فى الماء البارد ($\frac{1}{2}$ كوب أو كوب) ويترك $\frac{1}{2}$ دقائق حتى يلين .

٣ ـ يوضع الجيلاتين المنقوع في الماء والسكر وبشر البرتقال في حالة استعاله في إناء نظيف تماماً ويرفع على نار هادئة مع
 التقليب بملعقة خشب حتى يذوب الجيلاتين والسكر مع نزع الشوائب في حالة وجودها .

- ٤ يبعد عن النار ويبرد. يضاف عصير البرتقال والليمون مع التقليب الجيد.
 - ه يصنى الخليط بمصفاة سلك نظيفة لحجز البشر والشوائب الأخرى.
- ٦ يصب في قالب ألماسية مغسول غير مجفف ويترك حتى يبرد تمامًا قبل وضعه في الثلاجة أو على ثلج مجروش حتى يتجمد
 - عصير البرتقال والليمون (ومثله العصائر الأخرى) لا يرفع على النار حتى يحتفظ بلونه ونكهته وفيتامين ج.
 - ●استعال كميات زائدة من السكر يؤخرتجمد الجيلاتين.

الألماسية الناجحة:

- ١ مظهرها براق لامع غير معتم (رائقة).
- ٢ رجراجة غير جامدة (تركيز الجيلاتين صحيح).
 - ٣ متاسكة لا تفقد شكلها عند قطعها بالملعقة .
- ٤ خالية من الأجزاء المطاطة والخيوط والكتل الجيلاتينية غير الذائبة .
 - ون ونكهة الفاكهة أو المادة الغذائية المستعملة ظاهرة ومميزة .
- في حالة استعال مسحوق الجيلاتين غير المحلى تؤخذ ملعقة كبيرة للمقاديرالسابقة (ألماسية البرتقال).

الألماسية غير الناجحة :

- تكون غير متاسكة مائلة للسيولة (الجل ضعيف) للأسباب الآتية :
- ١ تركيز الجيلاتين أقل من المطلوب خاصة في المحاليل الحمضية كالليمون.
 - ٢ عدم إذابة الجيلاتين وانتشاره جيدًا في السائل.
 - ٣ مدة التثليج غير كافية .
 - ٤ زيادة مقدار السكر عن المطلوب.
 - تكون جامدة مطاطة (الجل شديد الصلابة) للأسباب الآتية :
 - ١ زيادة تركيز الجيلاتين.
 - ٢ تبخر جزء من السائل قبل تمام ذوبان وانتشار الجيلاتين فيه .
 - ٣ تثليج الألماسية في الفريزر أو لمدة طويلة .

تفسير علمي:

تركيز الجيلاتين الضرورى لتكوين جل جيد يتفاوت تبعًا لحموضة خليط الألماسية ، فتستعمل كمية أقل من الجيلاتين عندما يصل الجيلاتين إلى درجة ال PH = ٥ (وهي نقطة التعادل الكهربي للجيلاتين) وتزيد النسبة بزيادة حموضة الخليط (أقل من ٥) أو قلويته (أكثر من ٥) ولتفسير ذلك :

ألماسية الليمون شديدة الحموضة PH = ٣,١ ولذلك فهي تحتاج إلى تركيز أكبر من الجيلاتين عن ألماسية اللبن الأقل حموضة V =PH حتى تعطى القوام الرجراج الهلامي المطلوب .

● نقطة التعادل الكهربي للبروتين Iso-electricpoint

هى درجة ال PH التى تتساوى فيها الشحنات الموجبة ، أى أيونات الأيدروجين (الحامض) والشحنات السالبة أى أيونات الأيدروكسيد (القلوى) على جزء البروتين ، وفى هذه الحالة تقترب جزيئات البروتين من بعضها البعض وتترسب (ينظر الأحاض والقلويات وتأثيرها على الأطعمة ص ٨٦ – الباب الثالث) .



٣ - لتقديم الأناناس في القشرة تقطع النمرة
 ٤ أجزاء بالطول ويمرر السكين بين القشرة والثمرة



٢ - تقطع الثمرة شرائع عرضية اسم
 وينزع الغلاف ويقور المنتصف



- يلوى الجزء العلوى بقوة باليد لنزعة

طريقة تقطيع تمرة الأناناس لتناولها طازجة بدون شراب. أما بالنسبة لألماسية الأناناس فيجب طهى الأناناس الطازج في شراب خفيف الإنلاف الإنزيم الذي يعطل تجمده.

ألماسية الليمون Lemon Jelly

لارتفاع الحموضة بالليمون يزاد الجيلاتين إلى ٤ ورقات بدلا من ل ٣ في البرتقال لإكسابها القوام المتاسك.

المقادير:

الطريقة:

تعمل كطريقة الماسية البرتقال. وهي أكثر شفافية ، وقوامها رجراجًا بدرجة أكبر من عصائر الفاكهة الأخرى.

ألماسية الفراولا (Strawberries)

تختار الفراولا الممتلئة بالعصير الأحمر وإذا كان لون العصير باهتًا يمكن تلوينه ببضع قطرات من اللون الأحمر المعروف بالكتشنيل أو الألوان المائية النباتية الأخرى . المقدار يكفى ٢ – ٣ أشخاص .

المقادير:

الطريقة :

- ١ تغسل الفراولا في إناء عميق به كمية كافية من الماء البارد وتنشل سريعًا للتخلص من الرمل ينزع الكأس الأخضر وتعصر بمصفاة ضيقة الثقوب :
 - ٢ يكيل العصير لمعرفة المقدار المطلوب وتعمل كألماسية البرتقال .
- تطبق طريقة الماسية البرتقال والفراولا على الفاكهة الأخرى كالمشمش والمانجو والعنب والرمان وقمر الدين وغير ذلك .

ألماسية الأناناس (Pineapple)

يحتوى الأناناس الطازج على إنزيم يحلل البروتين ويسمّى بروملين bromelin ، فإذا استعمل الأناناس بحالته الطازجة النيئة يحلل الجيلاتين وهو بروتين وتكون النتيجة أن الجيلاتين يفقد قدرته على تكوين الجل (لا يتجمد) ولذا يجب استعال الأناناس مطهيًّا ف شراب خفيف مثلاكها في الأناناس المعلب الذي يعرض للحرارة قبل حفظه بالتعليب. وبذلك يتلف إنزيم البروملين ولا يكون له تأثير على الجيلاتين عند عمل الألماسية. المقادير والطريقة كألماسية البرتقال والفراولا. شكل الأناناس الطازج ص ٧٨٧.

الجيلي المحفوق – أبيض ثلجي

خفق الجيلي في أثناء تجمده يدخل به كمية من الهواء تعمل على خفته (غاز × سائل) وتكسبه اللون الأبيض الثلجي وفي نفس الوقت تخفض من حلاوة الجيلي ولذا يزاد السكر قليلا.

المقادير:

ملعقة شاى بشر ليمون ملعقة كبيرة عصير ليمون بياض ٢ بيضة علبة جیلی لیمون أو أناناس ۱۳٫۱ کوب ماء مغلی ملعقة کبیرة سکو سنترفیش

الطريقة:

- ١ يخلط الجيلي بالسكر في سلطانية ويفكك جيدًا .
- ٧ يصب عليه الماء المغلى مع التقليب حتى يذوب تمامًا ، قد يعاد الخليط على نار هادئة حتى يذوب تمامًا .
 - ٣ يضاف بشر وعصير الليمون ويترك الخليط حتى يبدأ فى التجمد. (يوضع فى الثلاجة).
- خفق بقوة بمضرب عجل أو فى الخلاط الكهربائى (المضارب) لإدخال كمية من الهواء تكسبه قوامًا خفيفًا ويبدو لونه وشكله كالثلج الأبيض.
- عفق بياض البيض جامدًا ويضاف للجيل المخفوق ويستمر في الحفق حتى يصير الخليط جامدًا مع احتفاظه بتاسكه ،
 ويجب الإسراع في عملية الحفق حتى لا ينصهر الجيلي .
- ٦ تملأ كاسات بلّورية (٥ ٦ كاسة) بالجيلي المخفوق وتجمل بشريحة ليمون أو قطعة كريز. تثلج قبل التقديم.
- الرغوة من الرغويات Foams : وهي إحدى الحالات الغروية التي ذكر نماذج لكثير منها في أبواب هذا الكتاب . والمقصود بالرغوة إدخال كمية من الغازكالهواء في السائل تعمل على خفة المنتج وكبر حجمه . مثال ذلك خفق البيض في الكعك لإسفنجي والمرانج . . إلخ وخفق الكريمة وخفق الجيلي فبعطي حجمًا أكبر وأخف (ينظر خفق البيض الباب العاشر) .

جيلي اليوغورت (اللبن الزبادي) Yoghourt Jelly

يناسب جميع الأعار وخاصة الأطفال والمرضى ، مرتفع القيمة الغذائية وسهل الهضم . ويفضل الجيلى الفاتح اللون كالليمون والأناناس والبرتقال (يكنى ٤ – ٦ أفراد) .

لمقادير:

علبة جيلى أناناس ملعقة شاى عصير ليمون ملعقة كبيرة سكر \$ كوب لبن زبادى قليل الحموضة كوب ماء مغلى ، ﴿ كيلو فراولا معدة للتجميل بياض ٢ بيضة

الطريقة:

- ١ يخلط الجيلي بالسكر ويضاف إليه الماء المغلى مع التقليب حتى يذوب.
 - ٢ يضاف عصير الليمون ويترك حتى يبرد تمامًا دون أن يتجمد .
- ٣ يفرغ الزبادى في سلطانية كبيرة ويضاف إليه الجيلي البارد تدريجيًّا مع التقليب بخفة .
 - ٤ يخفق بياض البيض جامدًا ويقلب بخفة مع خليط الزبادى .
 - ٥ تملأ ٤ ٦ كاسات طويلة إلى منتصفها بجيلي الزبادي وتثلج حتى تتجمد.
- ٦ يغطى سطحها بأنصاف فراولا معدة ، ثم تملأ الكاسات للنهاية بباقى جيلى الزبادى ويحمل السطح بواحدة من الفراولا
 الصحيحة ، يثلج قبل التقديم .
 - يمكن استبدال الفراولا بقطع من الأناناس أو الكريز المحفوظ وغير ذلك.

الماسية فراولا مجملة



يجمل قاع قالب الألماسية بوحدات من الفاكهة أو باشكال زخرفية من جيلى اللبن المجمدأو اليوغورت تترك حتى تثبت على الألماسية . وتصب باقى الألماسية حتى يمتلئ القالب .



الكريات الواقية بالجيلاتين Creams

من أطباق الحلوى الباردة الراقية تلك الأنواع التى ت**دخل فيها الكريمة** اللبانى (أو المجففة)كأحد المكونات مع الجيلاتين ومنها السوفليه والبفرواز وهى مرتفعة القيمة الغذائية ، مرنة القوام ملساء ناعمة دسمة .

وتقدم إماكطبق من الحلوى الباردة بعد تجميلها بالفاكهة والمكسرات أو حسب الرغبة ، أو تدخل كنوع من الحشو الراقى للتورتات المثلجة والشارلوت روس وغير ذلك .

وبشىء من الابتكار والتجديد يمكن تقديم أطباق راقية باستخدام السوفليه أو البفرواز مع الكعك الإسفنجي أو بسكويت سافوى والشيكولاتة والفاكهة .. إلخ .

وفياً يلي بعض النماذج .

السوفلية الحلو البارد Soufflees سوفلية الليمون

عبارة عن خليط خفيف ناعم أملس مرن ، يعتمد فى خفته على خفق كل من بياض البيض والكريمة لإدخال كمية من الهواء (رغوة – غاز × سائل) ويعتمد فى تماسكه ومراونته على وجود الجيلاتين ، وقد سبق ذكر السوفليه الساخن المملح والحلو فى البيض ، (الباب العاشر) . سوفليه كلمة فرنسية معناها هش أو خفيف . المقدار يكنى ٤ – ٥ أشخاص .

المقادير:

ملعقة شاى بشر ليمون 4 ملعقة كبيرة عصير ليمون كوب كريمة لبانى (أوكريمة مجففة) بياض ٣ بيضات، ملعقة شاى فانيليا

الطريقة:

- ١ يذاب الجيلاتين المنقوع على نار هادئة (في حالة استعاله).
- ٢ يخفق صفار البيض في سلطانية بمضرب يدوى أوكهربائي ويضاف إليه السكر المنخول مع استمرار الخفق على بخار حام
 منى (توضع السلطانية على إناء به ماء يغلى بحيث تستقبل البخار فقط ولا تلامس الماء).
 - ٣ عندما يغلظ الخليط ويفتح لونه (حوالي ٥ دقائق بالمضرب اليدوي) يرفع من الحام المائي .
 - ٤ يضاف الجيلاتين الساخن لخليط البيض مع التقليب الجيد.
 - ه يضاف بشر وعصير الليمون ويترك الخليط حتى يبرد .
- ٦ فى هذه الأثناء تخفق الكريمة (المجففة تحول لسائل وتخفق) بمضرب سلك أو عجل باحتراس حتى تغلظ وتقلب بخفة مع حيط البيض والجيلاتين البارد قبل أن ينجمد . (إذا تجمد الخليط تعرض السلطانية لبخار ماء ساخن بضع ثوانى وتقلب قبل صدفة الكريمة . يجب أن تكون الكريمة والجيلاتين باردين حتى لا تنفصل الكريمة أو تطفو على السطح .

- ٧ يخفق بياض البيض حتى يجمد ويكون رغوة بيضاء (منقار لين. ينظر خفق البيض الباب العاشر).
- ٨ تضاف إليه الفانيليا ويقلب بخفة متناهية بَهُمُ جَعَلِيطُ السوفِليه السابق حتى يصير الخليط خفيفًا ناعمًا متجانسًا تمامًا .
- ٩ يصب في ظبق بلُّور كبير عميق أو ٤ ه كاسات بلُّورية بحيث يكون السطح أملس ناعمًا . يثلج حتى يتماسك .
- ١٠ يجمل السوفلية بشريحة ليمون أو المكسرات كالفستق أو الكريمة المخفوقة قبل التقديم.الشكل الملون بعدص٧٤٤

السوفليه الناجح :

- يكون ناعمًا أملس ومتجانس اللون والقوام ؛ خفيفًا وخاليًا من الفقاعات الكبيرة (عدم خلط البياض المخفوق جيدًا) أو الكريمة الطافية على السطح (نتيجة لإضافتها لخُليط الجيلاتين وهو سائل ودافئ).
 - جل السوفليه المتكون يكون متاسكًا مرنًا في ليونة (غير مطاط نتيجة لزيادة مقدار الجيلاتين).

سوفليه الشيكولاته

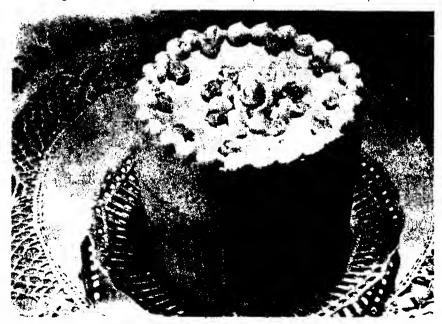
كمقادير وطريقة سوفليه الليمون باستبدال بشر وعصير الليمون بالشيكولاته كالآتى :

٢ ملعقة كبيرة شيكولاتة أوكاكاو تذاب في إكوب لبن ساخن + ملعقة كبيرة عصير ليمون + ملعقة شاى فانهليا . يضاف هذا
 الخليط للصفار المخفوق مع السكر بعد إضافة الجيلاتين ويتمم كسوفليه الليمون .

سوفليه موكا Mocka Soufflées

يدخل فيه خليط من القهوة أو النكسافيه ، والشيكولاتة أو الكاكاو كالآتى :

﴿ كوب قهوة ثقيلة + ملعقة كبيرة كاكاو ، أو ملعقة كبيرة نسكافيه ، ملعقة كبيرة كاكاو ، تذاب ف ﴿ كوب لبن ساخن وتضاف للصفار المخفوق وتتمم كالسابق . قد يقدم في القالب التقليدي المبين بالشكل .



تلف ورقة سميكة حول القالب من الخارج ضعف ارتفاعه وتربط في هذا الوضع يصب خليط السوفلية حق إلى ارتفاع الورقة - بجمد في الثلاجة تنزع الورقة وبجمل بالكربمة

Bavarian Cream بافیریان کریم (فرنسی) کریم بفرواز (فرنسی)

البفرواز من أطباق الحلوى الباردة الراقية كالسوفليه وينسب الاسم إلى مدينة بفيير بفرنسا Bavière ، وهو نوع من الكريمة اللبانى (أو الكريمة اللبانى الكريمة اللبانى (أو المحتمدة الملهية ويضاف إليها الجيلاتين والكريمة اللبانى (أو المجففة) المخفوقة مما يجعل البفرواز دسمًا مرتفع القيمة الغذائية ، ومن الممكن استبدال الكريمة الإنجليزى بعصير الفاكهة كالبرتقال والفراولا والمشمش .. إلخ تكسبه طعمًا لذيذًا وأقل دسمًا .

أولاً: بفرواز أساسه الكربمة الإنجليزى (أى الكسردة المطهية) بفرواز الفانيليا (يكفى ٤ - ٦ أشخاص)

الاعداد:

- كريمة إنجليزى (كستردة مطهية) مكونة من: ٢ بيضة كبيرة ملعقة كبيرة كستردبودر لكوب سكر سنترفيش، ٢ كوب لبن مغلى – ملعقة شاى فانيليا.
 - ٢ ورقة جيلاتين تكسر وتنقع في إكوب ماء بارد لمدة ٥ دقائق ثم تذاب على نار هادئة مع التقليب .
 أو ملعقة كبيرة جيلاتين مسحوق غير محلى مذاب في إكوب ماء مغلى .
- لإ كوب كريمة لبانى مخفوقة (أو كريمة مجففة تحول إلى سائل وتخفق) ينظر خفق الكريمة الباب التاسع اللبن.
- طبق بلور عميق (حجمه مناسب) أو ٤ ٦ كاسات بلورية أو قالب ألماسية سعته حوالى ٤ كوب يدهن خفيفًا بزيت جيد
 حتى يسهل انزلاق البفرواز محتفظًا بشكله دون الحاجة إلى غمس القالب في ماء دافي. الشكل الملون قبل ص ٨٠١.

الطريقة:

- ١ تعمل الكريمة الإنجليزى كالآتى: يخلط الكسترد بودر والسكر فى سلطانية ويضاف إليه البيض مع التقليب الجيد بملعقة أو خشب أو مضرب سلك من الصلب غير القابل للصدأ. يصب اللبن المغلى تدريجيًّا على الخليط مع التقليب بقوة بالملعقة أو المضرب يعاد الخليط على نار هادئة فى إناء مستدير القاع مع التقليب المستمر حتى يغلظ الخليط دون أن يغلى . تضاف الفانيليا .
- ٢ يضاف الجيلاتين الذائب وهو ساخن إلى الكريمة الإنجليزى الساخنة السابقة مع التقليب الجيد (يحفظ الخليط فى السلطانية مغطى حتى لا تتكون قشرة على السطح إلى أن يبرد تمامًا) .
 - ٣ تخفق الكريمة اللباني حتى تغلظ وتقلب بخفة مع الخليظ السابق البارد وقبل أن يتجمد
 - ٤ يصب في الطبق البلّور أو الكاسات أو القالب المدهون حسب الرغبة . يوضع في الثلاجة
- م- يترك حوالى ٢ ٣ ساعة حتى يجمد ، وفي حالة استعال القالب يقلب على طبق فضى أو من البلور وقد يجمل البفرواز خفيفًا بالكريمة المخفوقة أو الفاكهة أو المكسرات كالفستق .
- للحصول على خليط ناعم خفيف يفصل الصفار عن البياض في الكريمة الإنجليزي ويضاف البياض المخفوق أخيرًا.

بفرواز بالشيكولاته

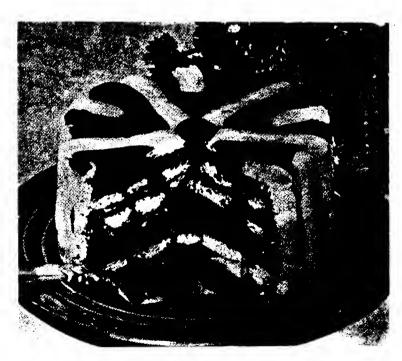
يخلط مع الكسترد بودر والسكر ٢ ملعقة كبيرة شيكولاتة بودرة أوكاكاو ويعدل السكر في حالة استعال الكاكاو إلى ۗ كوب بدلا من إلى في بفرواز الفانيليا – يتمم كالسابق .

بفرواز بالنسكافيه

تخلط ۲ ملعقة شاى نسكافيه مع الكسترد بودر والسكر ، ويعمل كبفرواز الفانيليا وقد يضاف للخليط فى النهاية لكوب بندق محمص مفرى . وفى حالة عدم توفر النسكافيه يستعمل كوب قهوة مركزة مصفاة ، كوب سكر ويعدل مقدار اللبن فى الكريمة الإنجليزى إلى له كوب بدلا من ۲ كوب .

البفرواز الناجع:

ناعم أملس دسم – قوامه مناسك مرن دون مطاطية شديدة خالٍ من كتل الجيلاتين غير الذائبة ، والكريمة متجانسة في الخليط غير طافية على السطح ومثلها السوفليه (يحدث هذا إذا أضيفت للخليط وهو دافئ) .



تقديم بفرواز الشيكولاتة كموع من التورته المثلجة باستعال بسكويت سافوى

ثانيًا : بفرواز أساسه عصير الفاكهة بفرواز الفراولا

الإعداد:

● فراولا معدة ومغسولة (حوالى إلى ك) تصفى خلال مصفاة سلك نظيفة أو فى خلاط الفواكه الكهربائى .

كوب عصير فراولا ، كوب كريمة لبانى مخفوقة (أو مجففة).

أو 🛶 كوب عصير فراولا ، 🕁 كوب كريمة مخفوقة

● سكر للتحلية حوالي إ−٣٠ كوب ، ملعقة كبيرة عصير ليمون .

● ٣ ورقة جيلاتين سميكة تكسر وتنقع في إ كوب ماء بارد لمدة ٥ دقائق ثم تذاب على نار هادئة مع التقليب .

● طبق بلّور عميق أو ٤ – ٦ كاسات أو قالب ألماسية مدهون خفيفًا بزيت جيد .

● بضع قطرات من لون أحمر (الألوان الحاصة بالأطعمة) لتحسين لون الفرولا وقد يستغني عنه .

الطريقة:

١ – يضاف السكر للجيلاتين الذائب الساخن مع التقليب ألجيد حتى يذوب السكر.

٢ - يضاف الخليط إلى عصير الفرولا في سلطانية نظيفة كها يضاف عصير الليمون وقد يضاف بضع قطرات من اللون الأحمر
 إذا كان لون الفراولا باهتاً. يغطى الخليط ويترك حتى يبرد.

٣ – تخفق الكريمة حتى تغلظ وتقلب بجفة مع خليط الفراولا البارد.

٤ – يصب الخليط في الطبق أو الكاسات أو القالب ويثلج حتى يجمد ٢ –٣ ساعة .

ه - يقلب القالب ويحمل بوحدات من الفراولا وقد يجمل خفيفًا بالكريمة المخفوقة .

● تطبق الطريقة السابقة على عصير الفواكه الأخرى كالبرتقال – المشمش – المانجو – قمر الدين .

« بفرواز بالفاكهة والكريمة الإنجليزى : يستغنى عن الكريمة اللبانى المخفوقة ويستبدل بهالج مقدار من الكريمة الإنجليزى تخلط ولاً بالجيلاتين الساخن ثم عصير الفاكهة حتى يحتفظ بلونه ونكهته الطبيعية وفيتاميناته .

عن الكريمة (القذاة):

ه الكريمة المخفوقة تعطى ضعف حجم غير المخفوقة.

● کوب کریمة لبانی خفیفة (یزن ۲۳۹ جم) یعطی ۷۱۰ سُعرًا، (۳۰۹۰ و.د.من فیتامین ۱). ملعقة کبیرة کریمة لبانی تزن ۱۰ جم تعطی ٤٥ سُعرًا

●کوب کریمة لبانی ثقیلة (یزن ۲۳۸ جم) یعطی ۸٤۰ سُعرًا . (۳۲۷۰ و . د . من فیتامین ۱) . ملعقة کبیرة کریمة لبانی ثقیلة تزن ۱۵ جم تعطی ۵۰ سُعرًا .

● كوب كريمة لبانى مخفوقة يعطى ٣٠٠ – ٤٠٠ سُعرًا

● كوب كريمة مقلدة (مصدر نباتي) مسحوق ٩٤ جم يعطي ٥٠٥ سُعرًا.

● كوب كريمة مقلدة مخفوقة يعطى ١٩٠ سُعرًا.

– ملعقة كبيرة كريمة مقلدة مخفوقة (١٥ جم) يعطى ١٠ سعرات.

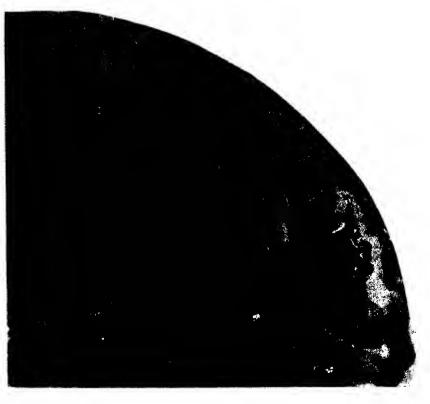
(ينظر الجدول – اللبن ص ٤٦٦ – الباب التاسع).

بفرواز أقل في السُعرات (اقتصادى) (بدون كريمة وبدون بيض)

يناسب بعض الحالات المرضية ولمن يهتمون بالرشاقة.

مقدار كريمة كورن فلور (بلامانجية) باستعال لبن منزوع الدسم وتتكون من:
 (٢كوب لبن منزوع الدسم مغلى ، ٣ ملعقة كبيرة سكر – ٣ ملعقة كبيرة كورن فلور). يخلط السكر بالكورن فلور وقليل من اللبن البارد – يضاف إليه اللبن المغلى مع التقليب – يعاد على نار هادئة حتى يغلظ. ص ٤٦٤.

- علبة جيلي أناناس أو حسب الرغبة تذاب في إ ١ كوب ماء مغلى .
- ١ يخلط الجيلي الساخن بكريمة الكورن فلور الساخنة . مع التقليب الجيد .
 - ٧ يوضع الخليط في طبق بلُّور أو قالب كما في البفرواز السابق ويثلج .
 - ٣ قد يجمل ببعض الفاكهة الطازجة .
 - « کوب بفرواز (۲۲۵جم) یعطی ۲۰۰ سُعرًا .



بفرواز اقتصادی بکریمة الکورن فلور (بلا مانجیة)

تورتة مثلجة بالفاكهة والجيلي والبفرواز

جميلة الشكل، لذيذة الطعم، مناسبة فى الصيف، ولكنها تورتة مركبة، تتطلب مزيدًا من الإعداد والجهد والوقت والتكاليف، ولكنها أفضل من التجميل بحلوى الزبد والشيكولاتة.. إلخ. غير المستحبة فى الصيف.

الإعداد:

- كعكة إسفنجية من اليوم السابق مقاس ٢٤ ٢٦ سم .
- ٢ علبة جيلي أناناس أو ليمون . . إلخ . مذابة في ٣كوب ماء مغلي .
 - مقدار بفرواز فانيليا أو بالفاكهة حسب الرغبة . ص ٧٩٣
- فاكهة معدة طازجة كالفراولا والموز أو محفوظة كالأناناس والمشمش والكريز ، (إذا استعملت الفاكهة المحفوظة يؤخذ شرابها لإذابة الجيلي)
 - صینیة مستدیرة نظیفة مقاس ۲۲ ۲۲ سم.

الطريقة :

- ١ يصب حوالى ٢ ٣ سم من الجيلى السائل فى قاع الصينية حتى يغطيه وتترك طبقة الجيلى حتى تتجمد (توضع فى الثلاجة).
- ٢ ترص الفاكهة المختارة (فراولا مع موز مثلا) بتنسيق جميل على الجيلى المجمد ويصب عليها طبقة خفيفة من الجيلى السائل
 باستعال الملعقة باحتراس لتثبيت الفاكهة .
- ٣ تقطع الكعكة نصفين عرضًا ، يوضع نصف على الفاكهة المرصوصة الجامدة بحيث يكون سطح الكعكة الأملس غير المقطوع لأسفل .
- ٤ تستى الكعكة خفيفًا بالجيلي السائل ، ثم يبسط عليها مقدار البفرواز الغليظ غير الجامد ، وقد توضع بعض الفاكهة .
- و يغطى الحشو بنصف الكعكة الثانى بحيث يكون السطح الأملس غير المقطوع لأعلى . تستى بباقى الجيلى بحيث يغطيها تمامًا .
 وتثلج عدة ساعات حتى تتماسك ويجمد الجيلى .
- ٣ تغمس الصينية في إناء كبير به ماء دافئ حتى تسيل طبقة رقيقة من الجيلى ويسهل انفصال التورتة يجفف السطح بفوطة وتقلب في طبق مسطح فضى أو بلورى ، وقد يجمل حولها ببعض وحدات قليلة من الفاكهة .
 - يمكن تمرير قاع الصينية سريعًا على لهب حتى تنفصل التورتة عن الصينية .

تورتة مثلجة ببفرواز الشيكولاتة

الإعداد:

- ◄ كعكة إسفنجية ٢ مقدار بفرواز بالشيكولاته أو النسكافيه .
- توضع طبقة من البفرواز ٢ ٣ سم فى الصينية المدهونة بدلا من الجيلى السابق ، ثم نصف الكعكة وتستى بعصير برتقال و ليمونادة ، ثم يفرواز يليه نصف الكعكة الثانى – تستى بالشراب ثم باقى البفرواز تثلج وتتمم كالسابق .

أطباق الشارلوت Charlotte

يطلق على أطباق الحلوى الباردة التي يستعمل فيها الكعك أو البسكويت أو فتات الكعك ، أو فتات الشكلمة ، اسم الشارلوت ومنها شارلوت بالتفاح وهو أساس التسمية وشارلوت بالشيكولاتة والشارلوت روس وغير ذّلك .

شارلوت روس Charlotte Russe (یکنی ۲ أشخاص)

يقدم كنوع من التورتة أو الحلوى الباردة ، هو طبق تقليدى فرنسى على شكل قالب مستدير ، يرص حوله بسكويت سافوى ، ويملأ الفراغ بحشوة بدخل فيها الكريمة المخفوقة كالبفرواز. ص ٧٩٤ .

الإعداد:

- صينية مستديرة مرتفعة الجوانب (حوالي ٦ ٨ سم) مقاس ٢٠ سم، أو قالب سادة مشابه.
- ◄ ٢٠ ٢٤ واحدة من بسكويت سافوى (البلرين) وهو بسكويت إسفنجى شكل الأصابع ويعرف أيضًا باسم أصابع
 السيدة Lady Fingers (ينظرالباب الثالث عشرص ٧٣٠)ويمكن استعال شرائح من كعك إسفنجى بايت في حجم البسكويت.
 - مقدار بفرواز بالنسكافيه والبندق أو بالشيكولاتة أو بالفراولا .

الطريقة:

- ١ يبطن قاع الصينية بمستدير من ورق شمعى أو ورق سميك حتى يسهل انزلاق البسكويت من الصينية .
 - ٢ يرص ٤ ٦ وحدات من البسكويت في قاع الصينية بشكل زخرفي بسيط.
- ٣ يقطع جزء صغير من طرفى البسكويت حتى يكون مستقيمًا بحيث يكون طول البسكويتة مساويًا لارتفاع جوانب الصينية .
 - ٤ تبطن جوانب الصينية برص البسكويت بالطول جنبًا لجنب حولها .
- ه يملأ الفراغ المتوسط بحشوة البفرواز بحيث يكون غليظًا نوعًا حتى يتاسك مع البسكويت دون أن يبلله كثيرًا فيفقد
- صلابته ، أو يتسرب من بينه ، ويجب أن يصل الحشو إلى نهاية الصينية . تثلج عدة ساعات حتى يتجمد البفرواز تمامًا .
 - ٦ تقلب الصينية على طبق مسطح فضى أو بلّورى وقد يجمل الشارلوت روس بالكريمة المخفوقة .

طريقة أخوى :

- ١ يعد قالب كعك مستطيل مقاس ٢٠ سم . يبطن القاع بورق شمعي .
- ٢ يرص البسكويت في القاع بعرض القالب يرش خفيفًا بعصير برتقال .
 - ٣ يوضع نصف خليط البفرواز الغليظ نوعًا .
- ٤ ترص طبقة أخرى من البسكويت بنفس الطريقة وترش خفيفًا بعصير البرتقال أو بالبندق أو اللوز المحمص المفرى غليظًا .
- ه يغطى البسكويت بالنصف الثاني من خليط البفرواز . يثلج عدة ساعات ثم يقلب كالسابق في طبق مستطيل مسطح .

● تتبع نفس الطريقة السابقة باستعال كاسات بلّورية بعدد الأفراد . يكسر البسكويت صغيرًا أو الكعك الإسفنجي ويوضع في طبقات مع البفرواز بحيث تكون الطبقة العليا الأخيرة من البنظروأز الأملس الناعم ، تثلج وتجمل بالكريمة المحفوقة أو الفاكهة كالكريز .

شارلوت روس بالجيلي والبفرواز

طريقة ثالثة : توضع طبقة جيلي ليمون في قاع القالب المستدير وتجمل بالفاكهة كما في التورتة المثلجة ، بدلا من البسكويت . يرص البسكويت في الجوانب فقط ويملأ الفراغ بالحشو كالسابق .

مقنرحات أخرى

- طبق فطير مخبوز يملأ بعد تبريده بسوفليه شيكولاتة أو ليمون ، أو بفرواز يثلج ويجمل بالكريمة المخفوقة والفاكهة ·
- قالب ألماسية يملأ بطبقات متبادلة من البفرواز والشكلمة أو بسكويت خفيف بعد تكسيرها بالنشابة صغيرًا بحيث تكون الطبقات الأولى والأخيرة من البفرواز يثلج. ويقلب ويجمل حسب الرغبة .
- قالب ألماسية يملأ بطبقات متبادلة من البفرواز والجيلي الجاهز الأحمر ، أو الفاتح اللون إذا كان البفرواز شيكولاتة .



شارلوت روس بالجيلي والبفرواز

الحلوى المجمدة [المثلجات Ices المثلجات المجمدة (تعرف أيضًا بالمرطبات)

عرفت المثلجات منذ زمن بعيد فقد عرفها الصينيون والرومان والعرب ثم انتقلت إلى باقى أنحاء العالم ، وتقدمت صناعتها وتنوعت أشكالها وطرق تقديمها وأصبحت من أرقى أطباق الحلوى الباردة التي تقدم فى المناسبات ومنها تورتة الآيس الكريم والكاساتا والبارفيه والبومب جلاسيه .

والمثلجات من المرطبات المستحبة فى فصل الصيف ويفضل الكثيرون صنعها بالمنزل لضمان سلامتها وعدم تلوثها بالميكروبات المرضية الخطيرة وخاصة بالنسبة للأطفال .

ويدخل فى صناعة المثلجات عدة مواد منها السكر وعصير الفاكهة واللبن ومنتجاته ومواد النكهة المختلفة ، هذه المواد تلعب دورًا هامًا فى إكساب المثلجات النعومة والقوام المتماسك ودرجة التجمد وغير ذلك

المواد وتأثيرها على المثلجات :

السكر:

- ١ يكسب المثلجات الطعم الحلو المستحب.
- ٢ له تأثیر هام علی درجة تجمدالخلیط ، فاستعال كمیات معتدلة منه تساعد علی تجمد خلیط المثلجات وتعوق تكون بلورات ثلجیة كبیرة وبالتالی یعطی قوامًا ناعمًا .
- ٣ زيادة كمية السكر في المثلجات يعمل على سيولتها فتأخذ وقتًا طويلا حتى تتجمد ، كما أنها تنصهر سريعًا عند تقديمها .

اللبن ومنتجاته:

تستعمل الكريمة اللبانى عادة فى صنع الآيس كريم فتكسبه القوام الناعم الدسم وهى فى ذلك أفضل من اللبن ، وتعمل الكريمة على تكوين بلّورات دقيقة تجعل الخليط ناعمًا فى الفم وخاصة عند خفق الخليط . استعال اللبن المركز غير المحلى بدون تحفيف يعطى نتائج مماثلة للكريمة وكذلك اللبن المجفف كامل الدسم عند استعاله مركزًا . (ينظر باب اللبن) .

عصير الفاكهة:

يكسب المثلجات وبخاصة الماثية كالجرانيطة الطعم المميز المستحب ، مثل جرانيطة الليمون والبرتقال . . إلخ .

أقسام المثلجات:

۱ - المثلجات الماثية Water Ices

تتكون من شراب سكرى مضاف إليه عصير فاكهة كالبرتقال والليمون والفراولا والمشمش والمانجو . . إلخ . وهي خفيفة منعشة في الجو الحار وقليلة السعرات ومن أمثلتها :

(١) الجرانيطة Granita ويفضل صنعها بطريقة التحريك أى باستعال آلة التثليج اليدوية أو الكهربائية لتكسير بلورات الثلج الكبيرة المتكونة فى أثناء التجميد مما يجعلها هشة خفيفة كجرانيطة الليمون.



مشــروب شـيكولاتة مثــلج بالكريمة اللحفوفة وطريقة عمله





آيس كريم يشرائح الموز والكريمة المخفوفة Banana Split



يجمل بوردات من الكريمة المخفوفة ويرش بالمكسرات

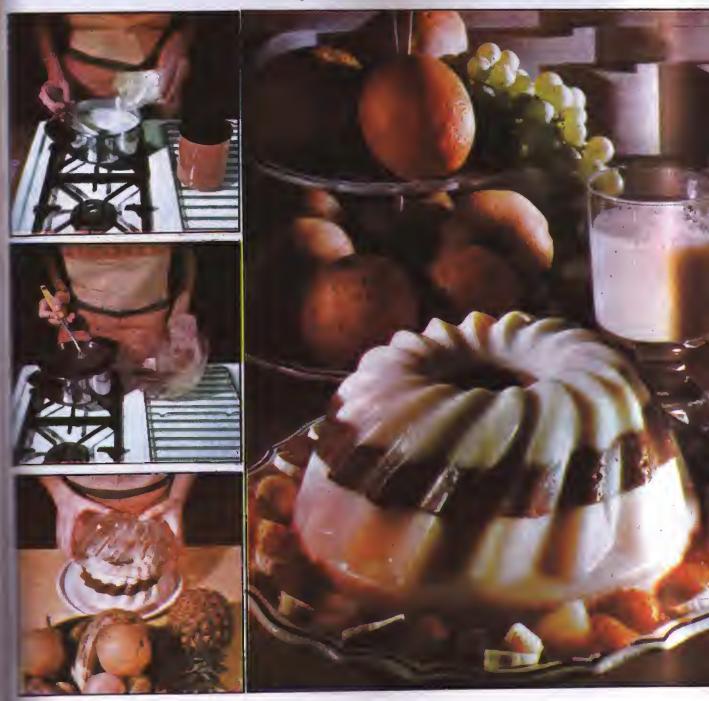


توضع كرات من الآيس كريم في الوسط بالملعقة ويغطي بصلصة شيكولاتة باردة



يقطع الموز بالـطول ويرص في طبق بيضاوي كالشكل المبين

بفرواز مشكل (فانيليا وشيكولاتة) مجمل بالفاكهة وطريقة عمله



(ب) الشربت Sherbets (بمعنى مشروب حلو) والفرابيه Frappe (أى المضروب)، وهو عبارة عن جرانيطة مصنوعة بطريقة التجميد بدون تحريك (في صواني الثلج في الفريزر) وفيها يضرب الخليط على مراحل في أثناء تجمده لتكسير بقورات الثلج ويضاف للخليط قليل من الجيلاتين الذائب، الذي يجعله ناعمًا وبياض البيض المخفوق الذي يكسبه قوامًا خفيفًا . وعادة يقدم الشربت والفرابيه في أكواب زجاجية طويلة ومعه الشايمو Chalumeau أو السوسيت Sucette أي محص (شفاطة) وكما يعرف بالانجليزية Straw

Milk Ices المثلجات اللبنية - ٢

ويدخل فى صناعتها اللبن الكامل الدسم أو الكريمة اللبانى وهى الأكنر استعالا وقد تستبدل باللبن المركز غير المحلى أو اللبن المكثف المحلى (ينظر باب اللبن)كما قد تستبدل الكريمة بالكستردة هذا بالإضافة إلى مواد النكهة كالفانيلياوالشيكولاته والقهوة وعصير الفاكهة والمكسرات المحمصة المفرية والبرالان (لوز أو بندق بالكرملة) والفواكه المسكرة المفرية .

والمثلوجات اللبنية ناعمة دسمة مرتفعة القيمة الغذائية والسعرات وتؤدى إلى السمنة ومن أمثلتها.

- (١) ا**لآيس كريم اللبنSoft ice Cream**: ويعرف أيضًا بالجيلاتى (بالإيطائية) أو الدندرمة (بالتركية) أو الجلاس (بالفرنسية) ويصنع بطريقة التحريك في آلة التثليج اليدوية أو الكهربائية.
- (**ب) الآيس كريم الجامد**: ويشكل على هيئة قوالب مختلفة كالكاساتا والبارفيه والموس والبومب. وترتفع به نسبة الكريمة اللبانى .
- البارفيه Parfait (كلمة فرنسية بمعنى كامل) وهو آيس كريم ناعم ودسم ويتكون من شراب سكرى سميك يصب وهو ساخن على بياض البيض المخفوق جامد مع استمرار الحنفق وبعد تبريد الخليط تضاف الكريمة المحفوقة ، هذا بالإضافة إلى مواد النكهة كبشر وعصير الفاكهة أو الشيكولاتة أوالمكسرات . إلخ . ويجمد الخليط في قالب .
- الموس Mousses (كلمة فرنسية بمعنى رغوة Foam) وهو آيس كريم ترتفع به نسبة الكريمة ويشكل على هيئة قوالب مختلفة .
 - البومب Bombes وهو أيضًا كالموس يشكل على هيئة قالب مجمد وغالبًا يكون شكله كرويًّا .

ا**لآيس كريم بالصودا** : عبارة عن خليط من الآيس كريم وشراب سكرى ومياه الصودا الغازية ، يقدم فى أكواب زجاجية طويلة ومعه ملعقة طويلة للتقليب والشفاطة والصودا تجعل الخليط خفيفًا يساعد على الهضم .

المثلجات كاملة التجهيز:

متعددة الأنواع والأشكال وهي على درجة كبيرة من الجودة وبخاصة إذا روعيت فيها الشروط الصحية ، والمثلجات المنزلية لا تصل إلى جودة كاملة التجهيز وبخاصة الآيس كريم المخفوق والقوالب المختلفة الأشكال إلا إذا توفرت أجهزة صناعتها بالمنزل بالإضافة إلى الوقت والجهد والخبرة .

والمثلجات كاملة التجهيز توفر كثيرا من الوقت والجهد ويمكن استغلالها فى تقديم حلوى راقية مثلجة كتورتة الاسكا Baked Alaska، وتتكون من الكعك الإسفنجى والآيس كريم والمرانج ، أو تورتة المرانج بالأيس كريم ، أو باستعال بسكويت سافوى والشكلمة وغير ذلك .

المثلجات نصف المجهزة

وتوجد فى شكل مسحوق يحتوى على مكونات الآيس كريم فى حالة مجففة كاللبن المجفف والكريمة المجففة ومواد النكهة . . إلخ . وما على ربة الأسرة إلا أن تضيف السائل المطلوب وتجمد الخليط حسب الطريقة المذكورة . ولكنها قد لا تصل إلى جودة كاملة التجهيز ، أو المصنوعة بالمنزل .

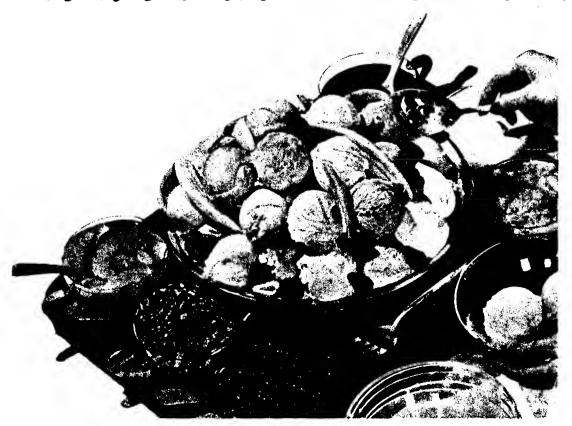
تجميد المثلجات:

تبع طريقتان لتجميد المثلجات:

١ - طريقة التحريك (التقليب) المستمر: وذلك باستعال آلة التثليج اليدوية المعروفة (البرميل الحشبي) أو آلة التثليج الكهربائية التي توضع في فريزر الثلاجة وتعمل بالكهرباء.

وطريقة التحريك تساعد على إدخال الهواء فى الخليط (غاز × سائل) مما يجعله خفيفًا هشًا كبير الحجم ، كما تعمل على تكسير بلّورات الثلج الكبيرة فتتكون بلّورات دقيقة تجعل الخليط ناعمًا غير متحجركما يحدث عادة فى المثلجات الماثية (الجرانيطة) التى تصنع بدون تحريك .

٧ - طريقة التجميد بدون تحويك: وهى الطريقة المتبعة منزليًّا وذلك بوضع الخليط المطلوب تجميده فى صوانى الثلج ويترك عدة ساعات فى فريزر الثلاجة بدون تحريك حتى يتجمد، وعادة تتكون بلورات ثلجية كبيرة مما يجعل الجرانيطة متحجرة، ولذا يجب إدخال مادة تعوق دون تكون البلورات الكبيرة، كالنشا - الدقيق - صفار البيض - بياض البيض - اللبن - الكريمة، كما يمكن إدخال بعض الهواء بالخليط عن طريق خفق الجيلاتين أو بياض البيض أو الكريمة والتي تعمل أيضًا على زيادة حجمه.



ما يجب مراعاته لنجاح المثلجات بالمنزل

- ١ العناية بنظافة الأدوات المستعملة .
- ٢ المعروف أن المحاليل السكرية تبدو أقل حلاوة بالتجميد ، ولذا يجب زيادة مقدار السكر نوعًا مع مراعاة أن الزيادة الكبيرة تعوق تجمد الحليط والنسبة المعتدلة هي : مقدار سكر لكل ٤ مقادير سائل .
 - ٣ يفضل دائمًا إذابة السكر في السائل حتى يكون الخليط متجانسًا ويعطى منتج دقيق البلّورات.
- ٤ يجب تبريد الخليط تمامًا قبل وضعه في آلة التثليج أو صوانى الثلج بحيث يصل إلى التفاعها فقط حتى يعطى فرصة لنمدد
 الخليط في أثناء تجمده.
- ه تبريد الخليط تمامًا قبل إضافة الكريمة في حالة استعالها ، ويفضل خفقها قبل إضافتها حتى تجعل الخليط خفيفًا كبيرًا .
 - جب أن تكون صوانى الثلج والقوالب مبللة قبل وضع الخليط فهذا يسرع من تجمده .
- ٧- عند استعال آلة التثليج اليدوية (البرميل الحنشبي) يملأ الفراغ بين البرميل والإناء المعدن الداخلي المعد لوضع خليط التجميد ، يملأ بالثلج المجروش والملح الرشيدي بنسبة ٤ ثلج إلى ١ ملح رشيدي ، لأنه يعمل على خفض درجة الحرارة ، ويوضع في الثلج أولا بدون ملح ، ثم يوضع باقى الثلج والملح في طبقات متبادلة . يقفل الإناء جيدًا وكذا الغطاء الخارجي وتدار الآلة ببطء أولاً ثم بسرعة حتى يتجمد الخليط . ويعرف ذلك عندما يكون التحريك ثقيلا .
- ٨ بعد تجميد الخليط في الآلة اليدوية ، يمسح الغطاء من الملح ويفتح وتنزع المضارب . يقلب الخليط ويغطى بورق شمعى ثقيل ويقفل ثانية . يغطى بطبقات من ورق الجرائد أو قاش سميك ، ويترك حوله الثلج والملح لمدة ٢ ٤ ساعات حتى يتماسك تمامًا قبل تقديمه .
- ٩ لتجميد المثلجات الماثية والآيس كريم بنجاح في الفريزر بدون تحريك يستحسن إضافة مواد مغلظة قبل تجميده
 (ذكرت سابقًا) مثل الجيلاتين الفلاي النشا الكورن فلور صفار البيض في الكستردة بياض البيض الكريمة مع خفق الخليط في أثناء تجمده .
- ١٠ يجب أن نضع فى اعتبارنا أن المثلجات المجمدة بدون تحريك لا تكون خفيفة هشة ناعمة كالمصنوعة بطريقة التحريك اليدوى أو الكهربائى ، ولكنها ممتازة بالنسبة للكاساتا والبومب والقوالب .

تشكيل القوالب: (باستعال الآيس كريم النام التجهيز):

مثل الكاساتا والبارفيه والموس والبومب وغير ذلك.

توجد قوالب خاصة بغطاء محكم لتجميد المثلجات وبخاصة التي يدخلها الكريمة ، وفي حالة عدم توافرها بالمنزل تستعمل علبة من المعدن أو البلاستيك (علب اللبن المجفف) محكمة القفل.

يملأ القالب أو العلبة بأى نوع من الآيس كريم المجمد بحيث يمتلئ تمامًا حتى يأخذ شكل القالب . يغطى سطح الآيس كريم بورق شمعى ويغطى بإحكام بالغطاء – يوضع فى الفريزر لمدة تتراوح بين ٤ – ٦ ساعات قبل قلبه يجمل حسب الرغبة بالكريمة المحفوظة أو المسكرة والمكسرات كالبرالينية .

أولاً: مثلجات مائية Water Ices أولاً: مثلجات مائية (تدار في آلة المتثليج اليدوية أو الكهربائية) جواتيطة اليمون Lemon Ice

مرطبة منعشة قليلة السعرات ، اقتصادية وقلما تتبع الآلة اليدوية فى المنزل .

المقادير:

۲ کوب سکر سنترفیش $\frac{7}{1}$ ملعقة شای بشر لیمون $\frac{7}{1}$ کوب عصیر لیمون $\frac{7}{1}$ کوب عصیر لیمون

الطريقة :

١ – يضاف السكر والملح للماء ويرفع على نار هادئة حتى يذوب السكر ، يترك الشراب يغلى ٣ – ٥ دقائق مع نزع الريم .

٢ - يبعد عن النار ويضاف بشر الليمون ويترك حتى يبرد تمامًا .

٣ - يضاف عصير الليمون ، ويوضع الخليط في آلة التثليج اليدوية وتدار باليد حتى يصير الخليط ثقيلا ، يترك وحوله الثلج والملح لمدة إلى ساعة حتى يتاسك تمامًا قبل تقديمه .

- ٤ يغرف بملعقة الآيس كريم المعروفة أو بملعقة كبيرة فى أكواب أو كاسات ٢ ٣ ملعقة فى كل كاسة وقد تجمل الجرانيطة بفاكهة طازجة كالفراولا وتقدم مباشرة قبل أن تنصهر .
- ف حالة وجود آلة تثليج كهربائية يوضع بها الخليط وتقفل. توضع فى الفريزر مع رفع درجة التبريد فى الثلاجة وتنرك لمدة
 ٣ ٤ ساعات حتى يتم خفقها بالمضارب الكهربائية وتتجمد.
 - المقدار یکنی من ٦ ۸ أشخاص .

جرانيطة ألبرتقال

مثل جرانيطة الليمون باستبدال بشر الليمون ببشر البرتقال وإضافة ٧ كوب عصير برتقال إ كوب عصير ليمون بدلا من ٢ كوب عصير الليمون . وكمية الماء ٣ كوب فقط .

جرانيطة المشمش

مثل جرانيطة البرتقال باستعال ٢ كوب بيورية مشمش طازج . يصفى بمصفاة الخضر أو فى الخلاط + ٣ ملعقة كبيرة عصير ليمون .

● تطبق الطريقة أيضًا على عصير المانجو – الفراولا .. إلخ .

جرانيطة اليمون (تجمد في صواني الثلج) وتعرف أيضًا بالشربت Sherbets

وهى جرانيطة مضاف إليها قليل من الجلاتين الذائب لإكسابها النعومة ، لأنه يحد من تكون البلّورات الثلجية الكبيرة ، كما يضاف بياض بيض مخفوق يعمل على خفة الخليط وزيادة حجمه .

المقادير:

۲ ورقة جيلاتين تنقع في كوب ماء بارد ملعقة شاى بشر ليمون $\frac{7}{4}$ كوب عصير ليمون $\frac{7}{4}$ كوب ماء $\frac{7}{4}$ كوب سكر – ذرة ملح عصاح خفوقة جامدًا $\frac{7}{4}$

الطريقة:

- ١ يضاف السكر والملح للماء ويذاب على نار هادئة ثم يضاف الجيلاتين المنقوع فى الماء مع التقليب حتى يذوب .
 - ٢ يبعد عن النار ويضاف بشر الليمون ويترك الخليط حتى يبرد تمامًا .
 - ٣ يضاف عصير الليمون وأخيرًا بياض البيض المخفوق جامدًا يقلب بخفة مع الخليط.
- ٤ پصب فى صوانى الثلج المبللة بالماء وتوضع فى الفريزر. يغطى سطح الصوانى بورق شمعى أوكيس بلاستك حتى
 لا تتكون عليه بلورات ثلجية.
 - ٥ يترك الخليط حتى يجمد مع تقليبه بالملعقة كل ساعة (حوالي ٤ ساعات).
 - ٦ يضرب الخليط بمضرب سلك أو في الخلاط قبل تقديمه مباشرة .
 - ٧ يقدم في الكاسات مباشرة بعد خفقه.

جرانيطة أو شربت البرتقال

مثل شربت الليمون السابق باستعال ملعقة شاى بشر ليمون – ملعقة شاى بشر برتقال – ملعقة كبيرة عصير ليمون – لا كوب عصير برتقال . يعمل شربت المانجو والمشمش والفراولا .. إلخ . بنفس المقادير والطريقة .

ثائيًا: مثلجات لبنية آيس كريم فانيليا Ice Cream

وهو الجلاس أو الجيلاتى أو الدندرمة .

ناعم ودسم مرتفع القيمة الغذائية والسعرات (يكفى ٦ – ٨ أشخاص).

المقادير:

 نیلیا

 پ ۱ کوب لبن

 پ کوب سکر، ذرة ملح

 پ کوب سکر، ذرة ملح

 پ کوب سکر، ذرة ملح

 مکسرات محمصة مفریة کالبندق إذا أرید

● يمكن الاستغناء عن الجيلاتين وزيادة مقدار الصفار إلى ٦

الطريقة:

- ١ يذاب السكر والملح في اللبن الساخن ويصب الخليط ببطء على صفار البيض المحفوق مع التقليب.
- ٣ يرفع الخليط على نار هادئة مع التقليب بملعقة خشب حتى يغلظ الخليط نوعا ويصير ناعمًا دون أن يغلى .
- ٣ يذاب الجيلاتين في ماء النقع على نار هادئة ويضاف ساخنًا للخليط السابق الساخن وتضاف الفانيليا . يترك الخليط حتى يبرد تمامًا دون أن يتجمد الجيلاتين .
 - ٤ تقلب الكريمة المحفوقة بخفة مع الخليط السابق.
- ه يوضع الآيس كريم فى صوانى الثلج المبللة أو فى قالب ويوضع فى فريزر الثلاجة لمدة ٣ ٤ ساعات أو حتى يتجمد .
 - ٦ قد يخفق الحليط بالمضرب أو الحلاط الكهربائى ويعاد ثانية فى الفريزر قبل التقديم .
 - ٧ يغرف بالملعقة في الكاسات ، ويسهل العملية غمس الملعقة في الماء . يجمل بالكريمة أو الفاكهة .
- قد يقدم الآيس كريم على هيئة قالب أوكاساتا وفى هذه الحالة يترك الخليط حتى يتجمد ثم يكبس فى القالب المطلوب . يقفل ويترك عدة ساعات فى الفريزر حتى يتجمد تمامًا . يمرر القالب تحت مياه الصنبور وهو مقفل . يقلب على الطبق المعد ويجمل بالفاكهة المسكرة أو البندق المحمص أو الكريمة المحفوقة حسب الرغبة .

آيس كربم بالشيكولاتة

كمقادير وطريقة آيس كريم الفانيليا ويضاف ٢ ملعقة كبيرة شيكولاتة أو ٣ ملعقة كاكاو إلى اللبن.

آيس كريم بالقهوة

يضاف لآيس كريم الفانيليا لـ كوب قهوة مركزة باردة بعد تبريد الخليط وقبل إضافة الكريمة المخفوقة .

آيس كريم باللبن المركز غير المحلى

تستبدل الكريمة المخفوقة بلبن العلب المركز غير المحلى (ينظر اللبن – الباب التاسع). يثلج كوب لبن مركز. يخفق ويضاف لخليط آينس كريم الفانيليا كها يضاف بياض ٢ بيضة محفوقة جامدًا مع التقليب بخفة .

آیس کریم بالفراولا (فی صوانی الثلج أو قالب)

يصنع من عصير الفاكهة والكريمة المحفوقة وبياض البيض المحفوق مما يجعل الأيس كريم ناعمًا خفيفًا.

المقادير:

لون أحمر إذا أريد لتحسين اللون كوب كريمة لبانى مخفوقة بياض ٢ بيضة مخفوق جامدًا

۲ کوب عصیر فراولا(د ۲ کیلو فراولاً)
 کوب سکر ، ذرة ملح
 ۳ ملعقة کبیرة عصیر لیمون

الطريقة .

١ – يضاف السكر لعصير الفراولا ويقلب على نار هادئة حتى يذوب ، وعندما يصل الخليط للغليان يرفع عن النار ويترك حتى يبرد .

- ٢ يضافِ الملح وعصير الليمون ويترك الخليط حتى يبرد تمامًا .
 - ٣ تخفق الكريمة حتى تغلظ وتقلب مع خليط الفراولا .
- ٤ يخفق بياض البيض جامدًا ويقلب بخفة مع الخليط السابق.
- ه يصب في صواني الثلج البلا بالماء أو قالب وتجمد في الفريزر عدة ساعات .
- ٦ يغرف الآب عكريم في الكاسات أو يقلب القالب. يجمل بالفراولا الصحيحة أو حسب الرغبة. يقدم مباشرة.

آیس کریم اقتصادی

يستعمل اللبن الحليب الكامل الدسم ، أو اللبن المجفف وهو الأفضل (لكل كوب ماء ٤ ملعقة لبن بدلا من ٣) ، وقد يستعمل من المركز غير المحلى ، أما إذا استعمل اللبن المكثف المحلى فيستغنى عن السكر وتخفف علبة اللبن المكثف بحوالي لل كوب ماء .

المقادير

۲ کوب لبن مغلی . بیضة ، ذرة ملح . ملعقة شای فانیلیا معقة کبیرة کسترد بودر بیاض ۲ بیضة محفوقة جامداً

الطريقة :

١ – يخلط الكسترد بودر والسكر والملح وصفار البيض وملعقة لبن بارد فى سلطانية .

٢ – يصب اللبن المغلى على الخليط السابق مع التقليب بقوة حتى يصير متجانسًا .

٣ – يعاد الخليط على نار هادئة مع التقليب المستمر حتى يغلظ نوعًا . يبعد عن النار .

٤ – يضاف بشر الليمون والفانيليا وأخيرًا بياض البيض المخفوق جامدًا. يثلج في صوانى الثلج.



تقديم الآيس كريم في الكاسات

Parfait البارقية

وهو نوع راق من الآيس كريم يقدم كقالب مجمل بالكريمة المحفوقة والفواكه المسكرة والمكسرات أوكتورتة بالآيس كريم مع كعك إسفنجي (ينظر أقسام المثلجات).

بارفيه فراولا

المقادير:

بیاض ۳ بیضات محفوقة جامدًا ، ذرة ملح ۲ کوب کریمة مخفوقة – ملعقة شای فانیلیا

۲ کوب عصیر فراولا
 ۲ کوب ماء ، کوب سکر

الطريقة :

١ – يعمل الشراب من السكر والماء ويترك يغلى حوالى ٥ دقائق حتى يصير قوامه سميكًا نوعًا (عند رفع الملعقة لأعلى ينزل على هيئة خيط رفيع).

٢ - يخفق بياض البيض جامدًا ويصب عليه الشراب وهو ساخن ببطء مع استمرار الخفق بقوة حتى يصير الخليط لامعًا ناعمًا وحتى يبرد نوعًا . تضاف ذرة الملخ والفانيليا .

٣ – يضاف عصير الفراولا ويقلب بخفة مع الخليط السابق وينزك الخليط حتى يبرد تمامًا .

٤ - تقلب الكريمة المخفوقة بخفة مع الحليط البارد.

ه - يصب البارفيه في قالب مبلل أو في صوانى الثلج ويوضع في الفريزر ، يترك عدة ساعات حتى يتجمد تمامًا ، تغطى صوانى الثلج بورق شمعى أوكيس بلاستك أو فويل .

٦ - يمرر القالب تحت ماء الصنبور لمدة دقيقة ويقلب في الطبق المعد. يجمل سريعًا بالفراولا الصحيحة والكريمة المحفوقة أو حسب الرغبة ويقدم مباشرة.

بارفيه الليمون

يستبدل عصير الفراولا ببشر ليمونة (ملعقة شاى) ، ٢ كوب عصير ليمون ويزاد مقدار السكر إلى ١ ٢ كوب ، وقد يخلط بخفة للم كوب بندق محمص مفرى في النهاية .

بارفيه الليمون باستعال الصفار : يصب الشراب الساخن على الصفار المحفوق (٣ صفارات) ثم يضاف بشر وعصير الليمون . تضاف الكريمة المحفوقة بعد تبريد الخليط تمامًا وأخيرًا بياض البيض المحفوق .

المؤمن والبومب

كالبارفيه وتختار القوالب حسب الرغبة . أو تملأ القوالب بالآيس كريم المجمد الجاهز وتقفل وتجمد عدة ساعات ثم تقلب وتجمل حسب الرغبة . ص ٨١١

تورئة الآيس كريم

من التورتات الصيفية الراقية ويفضل عملها بالايس كريم التام التجهيز حتى لا يكون المجهود مضاعفًا.

الإعداد:

- كعكة إسفنجية مستديرة مقاس ٧٤ باردة تمامًا (بائتة).
- مقدار جيلاتي فانيليا أو فراولا أو شيكولاتة تام التجهيز (حوالي ﴿ ك).
 - 🛡 🐈 ك كريمة محقوقة محلاة .

الطريقة:

- ١ تقطع الكعكة ٤ دواثر بالعرض (كلماكان ارتفاع الكعكة كبيرًا ساعد فى الحصول على دوائر سليمة) يمكن عمل تورتة المرانج بنفس الطريقة باستعال مستديرين من المرانج المخبوز.
 - ٢ تترك ٣ دوائر صحيحة وتقطع الرابعة شرائح مستطيلة لتبطين جوانب الصينية .
 - ٣ يبطن قاع الصينية (مقاس ٢٤) أولا بدائرة من الورق السميك حتى يسهل قلب التورتة .
- ٤ توضع دائرة الكعك السفلية عليها وترص حولها شرائح الكعك المستطيلة لتبطين جوانب الصينية وهذا يمنع خروج الآيس كريم من جوانب الكعكة .
 - ه تغطى بنصف مقدار الآيس كريم ثم تغطى بالدائرة الثانية وتثلج في الفريزر.
- ٦ تغطى الدائرة الثانية بالنصف الآخر من الآيس كريم وتغطى بالدائرة الثالثة وتثلج ثانية حتى تتجمد تمامًا. تترك عدة ساعات حتى ميعاد تقديمها.
 - ٧ تقلب على طبق التقديم وتجمل بالكريمة المخفوقة والفاكهة حسب الرغبة .
 - ٨ عند التقديم تقطع بسكين حاد ساخن وتقدم سريعًا قبل انصهار الآيس كريم.

آیس کریم بالکوملة باستعال بودرة الآیس کریم

المقادير:

 ۲ با کو آیس کریم بودرة
 پ ك كريمة سائلة مخفوقة

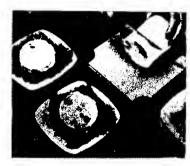
 پ لتر ماء (۲ كوب)
 كوب كرملة سائلة باردة

 پ لتر ماء (۲ كوب)
 (ينظر الكستردة لعمل الكرملة – باب البيض)

الطريقة:

- ١ يضاف الماء لبودرة الأيس كريم في سلطانية ويقلب جيدًا .
- ٧ يضاف السكر مع الخفق بقوة بالمضرب السلك أو في الحلاط .
- ٣ تضاف الكويمة مع استمرار الخفق ثم الكوملة مع الخلط الجيد.
- ٤ توضع فى الفريزر مع تغطية السطح بورق سميك أو نويل ، وتنزك حتى يتجمد الآيس كريم تمامًا .
- مالاً بها الكاسات بملعقة ويمكن تجميل الآيس كريم بالكريمة المخفوقة والمكسرات أو يرش على سطحها ملعقة كرملة سائلة
 باردة وتقدم مباشرة .

تشكيل الأيس كريم في قوالب



تقطيع الأبس كريم المجمد (كاساتا)



ضعه في علمة مستدرة



وضع الأيس كريم في قالب مستطيل



كاساتا (قالب مستطيل مزخرف)

الباب|لسادسعشر

- السكر واستخداماته في الطهي
 - الحلوى السكرية
 - المربيات
 - الشراب





الباب السادس عشر

السكر واستخداماته في الطهي

السكر مثل النشا مادة كربوهيدراتية لا يمد الجسم بأى شيء آخر . سوى الطاقة . ولم يكن السكر منتشرًا قديمًا ، ولذا كان يعتبر سلعة نادرة قاصرة على الملوك والأغنياء أما الآن بعد تقدم صناعته وانتشاره فقد أصبح فى متناول الجميع .

والسكر أسهل المواد الغذائية هضمًا وأسرعها إمدادًا للطاقة ، ولذًا ينصح بتناول قطعة صغيرة من الحلوى السكرية أو شراب سكرى عندما يشعر الإنسان بالإجهاد والهبوط نتيجة للجوع أو لنقص السكر في الجسم في أثناء العمل فيستعيد نشاطه وللسكر جاذبية خاصة عند الإنسان ، فالأطعمة السكرية مستحبة وكذلك المشروبات الحلوة كالمياه الغازية والشاى ، وتفضل الفاكهة عن الخضروات لحلاوتها ، ويجب ألا يكثر الفرد من الحلوى السكرية لسد الجوع وتجديد الطاقة والنشاط ، لأن ذلك له تأثير ضار على صحته ومظهره .

ضرر الإكثار من السكريات على الصحة:

زاد استهلاك الشعوب من المياه الغازية والشاى المحلى بالسكر والشراب والمربيات والحلوى السكرية التي لم تكن شائعة أو معروفة قديمًا ، كما أن طريقة تغليف وعرض الحلوى السكرية الآن كالشيكولاتة والطوفى والملبسات والملبن وغيرها أدى إلى تهافت الصغار والكبار على تناولها بكثرة .

وعلى سبيل المثال: الشخص الذي يشرب ١٠ أكواب يوميًّا من الشاى المحلى بالسكر يمد جسمه بحوالى ٢٠٠ سُعر يوميًّا باعتبار أن كل كوب يحتوى على ٣ ملاعق صغيرة من السكر والملعقة تزن ٥ جم أى ١٥ جم × ٤ سعرات = ٦٠ سُعرًا ، ٢٠ × ١٠ أكواب = ٢٠٠ سعر ، أي حوالي ﴿ احتياجاته اليومية من السُعرات أو الطاقة تأتى من السكر فقط ولا شيء آخر .

وهكذا الحال بالنسبة للأطفال الذين يسرفون فى تناول الحلوى السكرية دون غيرها من الأطعمة الضرورية لنموهم السليم كاللبن والفاكهة والخضروات .

- ومن أضرار الإكثار من السكريات :
- ١ تُسويس الأسنان وخلعها وبخاصة عند الأطفال .
- ٢ تربك عملية الهضم وتفقد الشخص شهيته للوجبة الأساسية .
- ٣ تؤدى إلى السمنة وأمراض السكر وضغط الدم وغير ذلك ، لأن الزائد منها يتحول إلى دهن يختزن في الجسم تتغذية - الكربوهيدرات الباب الأول).
 - تقسيم السكريات: أحادية وثنائية (تنظر الكربوهيدرات الباب الأول).

أشكال السكريات المتداولة:

۱ – السكر الماكينة أو القوالب Loaf Sugars :

يصنع من قصب السكر والبنجر واسمه العلمي (سكروز) ، ويعتبر من أنتي أنواع السكر ، ويحضر بضغط بلّورات السكر

النقية المبللة (في حجم السكر السنترفيش) إلى قوالب كبيرة الحجم تترك حتى تجف تمامًا وتقطع على هيئة قوالب صغيرة تستعمل في تحلية المشروبات كالشاي والقهوة والليمونادة .

- كيلو السكر الماكينة ٢٥٥ قالب صغير. بسلمنة
- قطعة السكر الصغيرة (القالب) تزن حوالي ﴿ ﴿ الجرام تعطى ١٨ سُعرًا .

r - السكر المبلور أو المحبب المعروف بالسنترفيش Granulated Sugars :

وهو أقل نقاوة من سكر القوالب وبلّوراته صغيرة محببة ، منها الكبير والمتوسط والصغير الحجم .

والسكر السنترفيش أكثر استعالاً من القوالب لسرعة ذوبانه وانتشاره. ويدخل فى صناعة الحلوى السكرية والشراب والمربيات ، كما يصلح الصغير الحبيبات منه لعمل البسكويت والكعك ، والكبير الحبيبات تطحن أو تكسر بالنشابة لتصغيرها قبل استعاله فى عمل الكعك .

ويلاحظ أن الكوب من السكر السنترفيش يزن حوالى ٢٠٠ جم فى حين يزن الكوب من السكر الناعم (البودرة) حوالى ١٥٠ جم ، ولذا يجب عند الاستعال أن يؤخذ ٢٠٠ من السكر السنترفيش بدلا من كوب من السكر البودرة .

للتذكير:

كيلو سكر سنترفيش يعطى حوالي ٥ كوب مقنن.

کیلو سکر بودرة یعطی حوالی ۸ کوب مقنن.

ملعقة شاى مقننة (٥ جم) تزن ٨ جرام من السكر السنترفيش.

ملعقة شاى مقننة (٥ جم) تزن ٥ جرام من السكر البودرة . (تراجع المكاييل للنزلية ص ٥٥٥ – الباب الثابي عشر) .

: Confectioner's or Powdered Sugars السكر الناعم المعروف بالبودرة

يحضر من طحن سكر القوالب أو السنترفيش وتتدرج حجم حبيباته من الخشن نوعًا إلى الناعم ومنه النقى الناعم جدًّا المعروف بسكر الحلوى . Icing sugar

ويدخل السكر البودرة فى صناعة البسكويت والكعك بأنواعه المختلفة وبصفة خاصة الأنواع الناعمة الدسمة كالبتى فور والغريبة والسابليه وغير ذلك وبعض الصلصات الحلوة الملساء كصلصة الشيكولاتة لسرعة ذوبانه فيجعل الخليط ناعمًا والسكر البودرة سريع الامتصاص للرطوبة ولذا يتكتل دائمًا ، ويجب قبل استعاله تفكيكه بالضغط عليه تالنشابة ثم نخله.

السكر الناعم جدًّا المعروف بسكر الحلوى وهذا تضاف إليه مواد مجففة تمتص الرطوبة وتمنع تكتله ومنها ثلاثى فوسفات الكالسيوم والنشا بنسبة ٣٪ ويستعمل سكر الحلوى في صناعة الحلوى وخاصة غير المطهية كحلوى الزبد وحلوى الماء والحلوى المنكولاتة ، ولرش سطح المخبوزات مثل كعك العيد والغريبة .

وهناك نوع جديد من سكر الحلوى يصنع على هيئة فقاعات كروية سهلة الذوبان ولا يحتوى على نشا ويستعمل بصفة خاصة في عمل الحلوى غير المطهية كحلوى الماء فيعطيها قوامًا وسُمكًا مناسبًا لتغطية الكعك سريعًا.

٤ – المولاس (العسل الأسود أو الدبس) Molasses :

وهو الناتج المتخلف من صناعة سكر القصب ، ويمر إلسكر بعدة مراحل فى أثناء تكريره وتنقيته يتخلف منها المولاس والعسل الأسود الذى ينتج بعد التكرير الأول للسكر ترتفع فيه نسبة السكروز والذى ينتج بعد التكرير الثانى والثالث تقل به نسبة السكروز وتزيد به نسبة الأملاح المعدنية والسكر المحول الذى يطلق على الجلوكوز والفركتوز نتيجة لتحلل السكروز والعسل الأسود غنى بأملاح الكالسيوم والحديد والفوسفور ، وبه آثار من فيتامين ب ، (الثيامين) ، وهو أقل حلاوة من كمية مساوية له من السكر لوجود الماء فى مكوناته وبعض الأحاض ، ولذا تستعمل بيكربونات الصوديوم فى عجائن الكعك والبسكويت التى يدخل فيها العسل الأسود لمعادلة هذه الأحاض وإنتاج الغاز الذى يرفع العجينة ، والعسل الأسود يكسب الخوزات ليونة ولونًا ونكهة مستحبة .

تركيب العسل الأسود

٧٠ – ٧٠ ٪ سكر (خليط من السكروز والجلوكوز والفركتوز – ومعظمه سكروز)

د / ١٥ / ماء

ه ٪ أملاح معدنية (كالسيوم – حديد – فوسفور)

بعض الأحاض العضوية

وتناول العسل الأسود مع الطحينة يمد الجسم بالطاقة والأملاح المعدنية والبروتين النباتى .

ه - عسل النحل (العسل الأبيض) Honey

وينتج من رحيق الأزهار الذي يجمعه النحل في جسمه ويقوم بتحسينه وتركيزه ثم تخزينه في تركيب بنائى فريد وعجيب يعرف باسم خلية النحل أو قرص الشهد. وقد عرف القدماء عسل النحل واستعملوه كغذاء ولتحلية بعض الأطعمة.

وترجع جودة عسل النحل وتفاوت أسعاره إلى خواص رحيق الأزهار المختلفة والاسترات الموجودة بها ، فبعضها قوى النكهة والبعض الآخر هادئ ولطيف .

ويعتبر العسل مغشوشًا إذا زادت نسبة السكروز به عن ٨٪ ، أى أنه أضيف إليه سكر القصب (السكر العادى) فتزيد به نسبة الجلوكوز عن الفركتوز وتتكون بلّورات (يسكّر) .

وعسل النحل هو الطعام الطبيعي الوحيد والفريد في نوعه الذي يحتوى على سكر الفركتوز بنسبة أعلى من سكر الجلوكوز ، كما يحتوى على بعض الدكسترين وكميات صغيرة من الأملاح المعدنية وآثار من حمض الفورميك.

وقد يباع العسل بقرص الشهد وهذا يعتبر أغلى الأنواع ، ويتدرج لون العسل من الأبيض إلى الأصفر إلى الأصفر القاتم ، ويتميز الأخير بقوة نكهته عن الأبيض اللون . ويدخل عسل النحل في صناعة كثير من المنتجات الغذائية ، ومن مميزاته أن الكعك والبسكويت والحلوى التي يدخل في صناعتها تحتفظ بطراوتها مدة طويلة (لا تجف سريعًا وتفقد طزاجتها) ، وتستعمل بيكربونات الصوديوم كما في العسل الأسود لمعادلة الأحاض في العجائن التي يدخل فيها العسل محبديل لجزء من السكر.

تركيب عسل النحل

- ۷۵٪ سکر : جلوکوز ۴٤٫۵٪ فرکتوز ٤٠٪.
- ٢ ٪ سكروز (إذا زادت عن ٨٪ يعتبر العسل مغشوشًا بإضافة سكر إليه).
 - ١٨ ٪ ماء وبعض الدكسترين وكميات صغيرة من الأملاح المعدنية .

: Brown Sugar السكر البني - 7

يشبه السكر الجلاب البنى اللون وهو غير شائع الاستعال فى مصر ، وأقل نقاوة من السكر السنترفيش ، فالسكر البنى لم ينزع منه السائل الطبيعى المولاس الذى يكسبه نكهة مميزة ولونًا يتدرج من البنى الفاتح إلى المتوسط إلى القاتم وهو شبيه بالعسل الأسود ولكن نسبة الرطوبة به أقل ، ولذا يوجد دائمًا متكتلا وبلّوراته متاسكة مع بعضها البعض . .

ويستعمل السكر البنى بكثرة فى الدول الغربية وفى الولايات المتحدة الأمريكية ويدخل فى صناعة البسكويت والكعك الذى يكسبه لونًا ونكهة مستحبة ويحفظه طريًّا .

أشكال السكر الأخرى المتداولة:

وهي غير شائعة الاستعال في مصر ومنها شراب الذرة وشراب المابل maple ويؤخذ من شجرة المابل وغيرها.

درجة حلاوة السكريات :

تتفاوت السكريات فى درجة حلاوتها فمثلا سكر البنجر له نفس خواص وحلاوة سكر القصب ، وترتب السكريات فى درجة حلاوتها بقياسها بالسكروز (سكر القصب) الذى تعطى له درجة ١٠٠٪ ، وهى مرتبة حسب درجة حلاوتها كالآتى : الفركتوز (١٠٠) – السكروز (١٠٠) – الجلوكوز (٦٠٠ – ٧٥) المالتوز (٣٠) اللاكتوز (١٥٠).

أما بالنسبة للسكريات التالية فترتيبها كما يلي:

عسل النحل ٩٧٪ العسل الأسود ٧٤٪ شراب المابل ٦٤٪ شراب الذرة ٣٠٪.

استعالات السكر في الطهي :

- ١ أساسي في عمل الحلوى السكرية كالشيكولاتة والطوفي والملبسات إلخ .
 - ٢ يكسب المخبوزات الطعم الحلو ويدخل فى صناعة غطاء الكعك.
- ٣ أساسى فى صناعة الشراب والمربيات ويعمل كهادة حافظة لها ، لأنه يرفع الضغط الأسموزى للمحاليل السكرية المركزة فيوقف نشاط الأحياء الدقيقة .
- ٤ يستعمل بكميات صغيرة كغذاء سريع لخميرة البيرة مما يساعد على تكاثرها فتخمر العجين وتعمل على خفته كبودنج البابا
 وغيره من عجائن خميرة البيرة .

و - يساعد على الاحتفاظ بفيتامين حـ فى الفاكهة المقطعة عند تغطيتها بالسكركها يمنع اسودادها كالموز والتفاح .

التكرمل (الكرملة) Caramelization

عند تسخين السكر (سكروز) الجاف أو في محلول مركز يمر بعدة تغيرات حتى يتكرمل أو ما يعرف بالكرملة .

فقى أثناء تسخين السكر الجاف ينصهر ويتحول إلى سائل عديم اللون ثم يتحول سريعًا إلى اللون البنى وتظهر رائحة الكراميل المميزة المستحبة وهنا يجب إيقاف استمرار التسخين عندما تصل الكرملة للنكهة واللون المرغوب وإلا احترقت ، وذلك بإبعاد السكر عن النار وإضافة بعض الماء للكرملة مع الحرص التام لما سوف يحدث من فوران شديد (طرطشة) للاختلاف الكبير بين درجة حرارة السكر المنصهر (١٠٠٠م) والماء المعلق (١٠٠٠م).

وهذا ما يجب أن يتبع عند عمل الكرملة التي تدخل في أطباق الحلوى وغيرها كالكستردة بالكرملة ، فيستعمل محلول سكرى مركز ولا يستعمل السكر الجاف حتى لا تحترق سريعًا ثم تخفف الكرملة بقليل من الماء حتى يسهل استعالها وإلا أصبحت شديدة الصلابة قابلة للكسر عندما تبرد.

والمحاليل السكرية هي أساس صناعة الحلوى السكرية كالفندان والطوفي والكرميلات اللينة والجامدة وغير ذلك. ويمر المحلول السكرى بعدة تغييرات أو مراحل حتى يتكرمل ، وكل مرحلة منها تصلح لصناعة نوع من الحلوى السكرية ويستعمل لذلك ترمومترخاص سكاروميتر Sccharometer للتعرف على الدرجة الصحيحة للمحلول السكرى عند عمل نوع معين من الحلوى السكرية ، ولهذا أهميته الكبيرة فإن أى اختلاف أو تغيير في درجة الحرارة المطلوبة يحول الحلوى من طرية إلى جافة مثلا فيبدأ غليان المحلول السكرى عند درجة ١٠٠م (٢١٧ف) ويستمر فترة عند هذه الدرجة حتى يتبخر جزء من الماء ويزيد تركيز السكر في المحلول فتبدأ درجة الحرارة في الارتفاع التدريجي كلما تبخر الماء وزاد التركيز ، ويتحول لون المحلول إلى الأصفر ثم الأصفر اللقاتم إلى أن يتحول إلى اللون البني المحمر للكراميل عند درجة ١٧٠م (٣٣٨ف) . وهذا هو المتبع في صناعة الحلوى السكرية التي تقدمت صناعتها كثيرًا .

أما بالنسبة للأنواع البسيطة من الحلوى السكرية التي تصنع بالمنزل حيث لا يستعمل الترمومتر فيمكن التعرف على درجة الحرارة المطلوبة بعمل بعض الاختبارات وهي مذكورة في الجدول التالى :



جدول يوضح المراحل المختلفة التي يمر بها المحلول السكرى ف أثناء طهيه حتى يتحول إلى كواميل

درجة الحرارة		الحلوى التي تصلح	الاختبار والوصف	71 11
فهرنهیت (ف)	منوی (مْ)	لها هذه الدرجة	الأحبار والوصف	المرحلة
.Y1V-Y10	1.7,0-1.1,0	آیس کریم (بارفیه) شراب	تؤخذ بضع قطرات من المحلول	١ – الحيط القصير
		الكنافة مرانج مطبوخ	وتضغط بين الإبهام والسبابة فيتكون	Small thread
*****	1.8,0-1.7,0	بعض أنواع الحلوى	خيط رفيع قصير. توضع بضع قطرات من المحلول	٢ - الحيط الكبير
		المتبلورة .	الذي يغلى في ماء بارد فيتكون خيط	Large thread
			كبير سميك حوالى ٥,٥ مىم .	
744-741	110-117	الفنّدان-الحلوى المغطاة	توضع بضع قطرات من المحلول في	٣ – الكرة الطرية
		بالشيكولاتة-البرالان	ماء َ الرَّبِ جِدًّا فَتَنْكُونَ كُرَةً صَغَيْرَةً	Soft ball
			لينة وعند رفعها من الماء تبقى كها	
714-711	14114	الكراميلات اللينة	سى . توضع بضع قطرات من المحلول في	٤ – الكرة الصلبة نوعاً
, , , , , ,	,, ,,,,		الماء البارد جدًّا فتنكون كوة صَلبة	Firm ball
,			نوعاً وعند رفعها من الماء تبقى	
			محتفظة بشكلها .	
770-70.	14141	النوجة – الكراميلات	نوضع بضع قطرات من المحلول في	٥ – الكرة الجامدة
		الجامدة	الماء البارد فتتكون كرة جامدة	Hard ball
			ولكنها قابلة للتطويع والتشكيل .	
*444.	187-177	الطوفي الطرى		٦ – الكسر الطرى
			فتنفصل إلى خيوط جامدة	Soft crack
			لاتتقصف (سهلة الكسر في	
~ · · - * · ·	108-189	الطوفي الجامد	الفم). توضع بضع قطرات كالسابق	٧ – الزجاجية أو الكسر
, , ,	1-4 14 1	الطوى اجانب	فتنفصل إلى خيوط جامدة تنكسر	الحامد
			کالزجاج .	Hard crack
	į	l i		I

درجة الحرارة		الحلوى الني تصلح	, h 1NI	51 11
فهرنهیت (ف)	منوی (مٔ)	لها هذه الدرجة	الاختبار والوصف	المرحلة
44.	11.		سائل رائق شفاف يسيل كالشراب السميك .	۸ - سكر الشعير Barley sugar
۳۳۸	14.	يصلح لتلوين شراب عيش السرايا - الكريم كراميل الكراميلات - البرالان وغير ذلك .	سائل بنى له نكهة ورائحة الكرملة المميزة .	۹ – الکرامیل Caramel

إذا زادت الحرارة عن ذلك يحترق السكر ويتفحم ولا يصلح للاستعال .

الجدول التالى يبين كيف ترتفع درجة الحرارة كلما زاد تركيز السكر في المحلول وبالتالى تزيد لزوجته أيضاً

الغليان	تركيز السكر ٪		
فهرنبیت (ف)	مثوی (م)	ترکیر السخر ./	
Y17,V	١٠٠,٤	١٠	
717,1	١٠٠,٦	٧٠	
۲۱۳, ۸	١٠١,٠	۴.	
Y18,V	١٠١,٥	٤٠	
710,7	١٠٢,٠	0.	
Y1V,£	١٠٣,٠	7.	
*** *********************************	١٠٦,٥	٧٠	
744,1	114,•	۸۰	
۲٦٦,٠	۱۳۰,۰	٩٠,٨	
]			

الحلوى السكرية نماذج بسيطة يمكن صنعها بالمنزل سودانى مسكر Peanut brittle

المقادير:

ملعقة كبيرة زبد أو سمن صناعى (اختيارى) كوب سودانى غير مملح بقشرته الحمراء کوب سکر سنترفیش ، $\frac{1}{\lambda}$ ملعقة شای ملح $\frac{1}{\lambda}$ کوب ماء $\frac{1}{\lambda}$ ملعقة شای بیکربونات صودیوم

الطريقة:

١ – يرفع السكر والماء على نار هادئة مع التقليب حتى يذوب السكر ويبدأ الغليان .

٢ – تقوى النار نوعًا ويترك المحلول السكرى حتى يتحول إلى كرملة (بني محمر فاتح).

٣ - يرفع مباشرة من على النار ويضاف الملح والسودائي والزبد وبيكربونات الصوديوم مع التقليب حتى تختلط المكونات سريعًا. وحتى يحمر السوداني.

٤ – يصب على رخامة أو صاج مدهون بالزبد أو الزيت الجيد بحيث تكون الطبقة رفيعة .

ه – يترك حتى يجمد ويكسر إلى قطع حسب الرغبة يحفظ فى علبة محكمة القفل حتى لا يتميع (يمتص رطوبة من الجو) .

فائدة بيكربونات الصوديوم:

تتفاعل مع الأحاض العضوية الناتجة من تحول السكر إلى كرملة فيتصاعد غاز ثانى أكسيد الكربون الذى يشاهد على شكل فوران عند إضافتها مما يجعل الحلوى خفيفة هشة مسامية سهلة الكسر.

ويجب عدم الإكثار من بيكربونات الصوديوم حتى لا تكسب الحلوى طعمًا مرًا. ● قطعة تزن ٣٧ جم تعطى حوالى ١٤٠ سُعرًا.



سودانى مسكر بالعسل الأسود

يستبدل نصف السكر بالعسل ويستغنى عن الماء والزبد كالآتى :

المقادير:

ل ملعقة شای بیکربونات صودیوم کوب سودانی غیر مملح ل کوب عسل أسود ، ل کوب سکر ملعقة شای ملح ، ملعقة شای خل

الطريقة :

١ – يخلط العسل والسكر والخل ويرفع على نار هادئة حتى يتكرمل .

٢ – يضاف الملح والبيكربونات والسودانى ويتمم كالسابق .

حلوى بالعسل الأسود Molasses Candy حلوى بالعسل الأسود

المقادير:

کوبان من عسل أسود ملعقة کبیرة زبد ، ملعقة شای فانیلیا کوب سکر ، ملعقة کبیرة خل براونات صودیوم

الطويقة:

١ – يرفع العسل والسكر والخل على نار هادئة مع التقليب حتى يبدأ الغليان .

٢ - يترك الخليط يغلى حتى تتكون كرة جامدة عند وضع قطرات من الخليط فى ماء بارد (ينظر الجدول - مراحل طهى السكر). الخل يمنع تسكير المحلول ويكسبه لونًا جيدًا.

٣ – يرفع من على النار وتضاف الزبد والفانيليا والبيكربونات .

على رخامة مدهونة خفيفًا بالسمن أو الزيت وعندما يهدأ الخليط ويمكن تحمله يشد باليدين حتى يفتح لونه ويصير صلبًا . يشكل على المنضدة على هيئة عصى رفيعة سمك القلم الرصاص .

حسر قطعًا حسب الرغبة . يحفظ في علبة محكمة القفل .

طوفي باللبن Milk Toffy

المقادير:

ل کوب ماء – ملعقة کبیرة زبد ملعقة شای فانیلیا علبة لبن مكثف محلى – ذرة ملح كوب سكر سنترفيش

الطريقة:

١ – يرفع السكر والماء على نار هادئة مع التقليب حتى يذوب السكر .

٢ - يضاف اللبن المكثف والزبد مع التقليب المستمر بملعقة خشب حتى يغلظ الحليط جدًا (مرحلة الكرة الصلبة نوعًا) .
 ويصير اللون بنيًّا فاتحًا . (لون الكرملة) .

٣ – تضاف الفانيليا ويصب الحليط على رخامة أو صاج مدهون بالزيت أو الزبد ويساوى السطح (السُمك حوالى ﴿ سم) . ٤ – يقطع وهو دافئ بسكين حاد إلى مربعات صغيرة . تفصل عن بعضها وتبرد .

شیکولاته بالبندق أو الزبیب (باستعال شیکولاته کتل غیر محلاة)

المقادير:

۲ کوب سکر ، ب ملعقة شای ملح
 ۲ ملعقة کبیرة زبد ، ملعقة شای فانیلیا
 کوب بندق مکسر أو زبیب بناتی نظیف

علعقة كبيرة شيكولاتة مطبخ غيرمحلاة أو ٢ مربع شيكولاتة غير محلاة (٦٠ جم)
 كوب لبن

الطريقة :

- ١ توضع الشيكولاتة على اللبن وترفع على نار هادئة فى إناء مستدير القاع والجوانب وتقلب بملعقة خشب حتى تذوب ويصير الحليط ناعمًا .
 - ٧ يضاف السكر والملح ويقلب الخليط حتى يذوب السكر.
- ٣ يترك الحليط على نار هادثة يغلى بدون تقليب حتى تتكون كرة طرية جدًا ١١٣ أم (٣٣٦ف) ينظر جدول مراحل طهى
 السكر .
 - ٤ يبعد الإناء عن النار ويضاف الزبد والفانيليا ويترك حتى يصير دافئًا .
 - ٥ يضرب الخليط بالملعقة الخشب حتى يغلظ ويفقد لمعته.
 - ٦ يقلب البندق أو الزبيب ويصب الخليط في صاح ٢٠×٢٠ سم مدهون جيدًا بالزبد ويترك حتى يبرد.
 - ٧ يقطع مربعات المقدار يعطى ١٨ قطعة كبيرة . (قد يلتى الخليط بالملعقة على ورق شمعى) .

شيكولاتة بالبندق أو الزبيب (باستعال كاكاو جيد النوع)



تستبدل الشيكولاتة باستعال ٦ ملعقة كبيرة كاكاو ويزاد اللبن إلى كوب وباقى المقاديركما هي ، تعمل بالطريقة السابقة ، قد يلتى الخليط على هيئة أكوام. تثلج ثم تنزع من الورق :

شيكولاتة بجوز الهند

يستبدل البندق بجوز الهند وقد يستبدل اللبن بعلبة لبن مكثف وكوب سكر بدلا من ٢ وتعمل كالسابق. . كما قد تستبدل الفانيليا ببشر البرتقال .

● مربع شيكولاتة يزن ٢٨ جم يعطى حوالى ١٧٠ سُعرًا .

(السكر كمادة حافظة) المُربَيَات Jam

نبذة عن المربيات:

عرف الإنسان عسل النحل أولا واستعمله كطعام حلو يبسطه على الخبز ويأكله ، واستعمل الرومان الفاكهة كالبرتقال والسفرجل في صناعة المربيات وأطلقوا عليها "de fruchtum" نسبة إلى الفاكهة Fruits ويقال إن كلمة مرملاد «marmalade» أخذت من الكلمة البرتغالية مارميلو « marmelo » وهو نوع من السفرجل كان يستعمل في صناعة المربي ونظرًا لارتفاع سعر السكر والفاكهة في ذلك الوقت فقد كانت المربي تؤكل على اعتبار أن لها خواص علاجية لمن يعانون من الكحة ونزلات البرد والنهجان.

وابتدأت صناعة المربى في المنازل أولا ثم انتشرت صناعتها في القرن التاسع عشر.

وصناعة المربيات تعتبر إحدى طرق حفظ الفاكهة لارتفاع نسبة السكر بها الذي يمنع فسادها.

ويرجع القوام الهلامى المتاسك للمربيات المعروف بالجل gel ، إلى وجود نوع من الكربوهيدرات بالفاكهة يعرف بالبكتين الذى تختلف نسبة وجوده من فاكهة إلى أخرى . ومن المهم أيضًا وجود حامض يساعد على تماسك الجل وإكساب المربيات القوام الصلب المرن ، وبذلك يمكن حفظها فى علب أو برطانات ونقلها وشحنها من مكان لآخر دون أن تنسكب من الوعاء . وتختلف نسبة البكتين فى الفاكهة تبعًا لمراحل نضجها ويوجد على ثلاث صور هى :

۱ – البروتوبكتين Protopectin :

ويوجد فى الفاكهة الخضراء الغضة أى غير التامة النضج ، وهى لا تصلح لعمل المربيات لأن البروتوبكتين بها لا يذوب فى الماء ولا يكون القوام المتماسك للمربيات (الجل) بالرغم من أن جزءًا صغيرًا منه يتحول إلى بكتين بالغليان ولكنه غيركاف لتماسك المربى . وهذا أحد أسباب عدم نجاح المربى وتماسكها .

Y –البكتين Pectin :

ويوجد فى الفاكهة الناضجة البالغة لأن البروتوبكتين يتحول فى أثناء نضج الفاكهة إلى بكتين بفعل الإنزيمات ، ويقل كثيرًا البروتوبكتين فى الفاكهة الناضجة ، ولذلك تكون صالحة تمامًا لعمل المربيات لارتفاع نسبة البكتين الذى يكون الجل .

: Pectic acid البكتيك - ٣

ويوجد فى الفاكهة التى تحطت مرحلة النضج الصحيح أى الزائدة فى النضج وعادة تفقد بعض صلابتها وتزيد نسبة الحموضة بها لتحول البكتين تدريجيًّا إلى حمض بكتيك وهو لايساعد على تكوين الجل ، ولذا لا تصلح الفاكهة الزائدة النضج

أنسب وقت للفاكهة لعمل المربيات:

وعلى هذا الأساس يكون أفضل وقت للفاكهة عندما تبدأ فى النضج وتكون طازجة متاسكة ومحتفظة بصلابتها وليست خضراء أو زائدة النضج (معطبة حمضية) وذلك لأن نسبة البكتين تصل إلى ذروتها فى الفاكهة المكتملة النضج الطازجة الصلبة ويقل كل من البروتوبكتين وحمض البكتيك.

أمثلة لمحتوى بعض الفاكهة من البكتين والحامض :

- ١ فاكهة غنية في البكتين وفقيرة في الحامض : التين في أول بلوغه الموز الجامد التفاح والكمثرى الناضجة الصلبة بعض أنواع السفرجل الجزر الأصفر ، وهذة الفاكهة يضاف إليها حامض كعصير الليمون فيكسبها القوام الجيد .
- ٢ فاكهة غنية فى كل من البكتين والحامض : الموالح مثل البرتقال واللارنج والجريب فروت الليمون الأضاليا ، وهذه
 لا تحتاج إلى إضافة حامض ووجود السكر بنسبة عالية يساعد على تكوين جل قوى متماسك .
 - ٣ فاكهة غنية في الحامض وفقيرة في البكتين: الفراولا المشمش التوت الرمان.
 - ٤ فاكهة فقيرة في كل من البكتين والحامض : الخوخ .

وأهمية وجود كميات كافية من البكتين والحامض في الفاكهة يرشدنا للطريقة المناسبة لعمل الفاكهة كالجيلي والمرملاد والمربى المهروسة وغير ذلك .

ويمكن تحسين نوع الفاكهة الفقيرة فى الحامض كالبلح مثلا بإضافة كمية كافية من عصير الليمون ، والفاكهة الفقيرة فى البكتين مثل الفراولا يضاف إليها بكتين تجارى فى شكل مسحوق أو سائل وهكذا

ويستعمل فى صناعة المربى على النطاق التجارى جهازJel meter لقياس لزوجة عصير الفاكهة ، وبذلك يمكن معرفة المقدار الصحيح الواجب إضافته من السكر والحامض وغير ذلك .

أشكال المربيات:

- الجيلي Jelly: ويصنع من عصير الفاكهة فقط الغنية في البكتين والحامض ، الراثقة مثل جيلي اللارنج البرتقال الجريب فروت .
- الموملاد Marmalades : ويصنع من عصير الفاكهة كالجيلي ويضاف إليه شرائح رفيعة جدًّا من قشور الفاكهة بحيث تبتى معلقة في الجيلي الرائق مثل مرملاد اللارنج والبرتقال والجريب فروت وغير ذلك .
- ٣ المربى Jam: تصنع من الفاكهة الصحيحة أو المقطعة صغيرًا أو المبشورة أو المهروسة ، ولذلك تكون سميكة عن الجيلى والمرملاد مثل البلح الصحيح أو المفروم الجزر المبشور الفراولا صحيحة أو مهروسة المشمش التفاح الجوافة التين . . إلخ .

قواعد عامة لعمل المربيات

- ١ تختار الفاكهة فى موسمها وهى تامة النضج صلبة وسليمة من العطب حتى تكون نسبة البكتين بها عالية ، وتعطى ناتجًا جيدًا ، وتستبعد الفاكهة الخضراء غير تامة النضج والمعطوبة .
- ٢ تطهى المربى فى إناء متسع متين ويفضل المنحدر الجوانب حتى لا تلتصق المربى بالأركان ويصعب تقليبها فتحترق وتتلف .
 - ٣ تقلب المربيات بملعقة خشب طويلة أو من الصلب غير القابل للصدأ حتى تحتفظ بلونها ونكهتها الطبيعية .
- ٤ تطهى الفاكهة الصلبة الألياف كالبلح السهانى وقشر اللارنج والبرتقال والتفاح . . إلخ فى مقدار معين من الماء على نار
 هادئة حتى تلين أنسجتها ويستخلص البكتين ، وإلا زادت صلابة وانكماشًا إذا طهيت مباشرة فى المحلول السكرى المركز .

- ٥ يتوقف تركيز السكر بالمربيات على نوع الفاكهة ودرجة حموضتها ونسبة البكتين وعادة يضاف :
 - 🛊 : كوب سكر لكل كوب عصير فاكهة كالبرتقال .
 - أو 🕆 : ١ كيلو جرام سكر لكل كيلوجرام من الفاكهة كالجوافة المشمش . . إلخ ،
- ٦ التركيز الصحيح للسكر ينتج كمية جيدة من المربى لأنه يقلل من تبخير جزء كبير من السائل بالغليان الطويل لتركيز السكر
 وبالتالى تقل الكمية وتفقد المربى نكهتها الجيدة ولونها الطبيعي.
- ٧ زيادة تركيز السكر يؤدى إلى تسكير المربى (تكوين بلورات) خاصة فى الفاكهة القليلة الحموضة كالبلح والتين،
 ونقصه عن المقدار الصحيح (٦٥٪) يؤدى إلى سرعة فساد المربيات. (تحمض)
 - ٨ بعد إضافة السكر للمربى تطهى سريعًا ولمدة قصيرة حتى تحتفظ بخواصها الطبيعية من طعم ورائحة ولون .
- ٩ طهى المربيات لمدة طويلة بعد إضافة السكر يُحوَّل جزء من السكر إلى كرملة تغطى على النكهة الطبيعية للمربيات وتجعلها قاتمة اللون كها أن البكتين يتحلل وخاصة فى الفاكهة الحمضية ويفقد قوته فى تكوين الجل.
- ١٠ يفضل عمل كميات صغيرة من المربيات في المرة الواحدة لا تزيد عن ٥ ٦ كوبات من العصير حتى تعطى نتائج مضمونة .
- 11 يختبر النضج بملء ملعقة من المربى الساخنة ورفعها إلى أعلى وترك المربى تتساقط على هيئة قطرات ، فإذا بقيت قطرة لزجة معلقة فى طرف الملعقة ، دل ذلك على الوصول للقوام الصحيح الهلامى (خليط المربى الساخن يكون سائلاً نوعًا ويعرف بالصُل Sol وعند تبريده يغلظ ويتحول إلى جل لزج القوام ينظر الجيلاتين)
- ١٢ تعبأ المربيات وهي ساخنة في البرطمانات النظيفة الجافة تمامًا بحيث تصل إلى ما قبل الحافة بجوالى ١ سم . ويجب أن يكون البرطمان دافئًا حتى لا يتهشم .
- ۱۳ تمسح البرطانات بفوطة مبللة بالماء الساخن ويغطى سطح المربى بدائرة من ورق شمعى أو مغموسة فى الكحول أو الشمع المنصهر أو زيت البرافين لعزل المربى عن الهواء
 - ١٤ يغطى البرطان بغطاء محكم ويترك حتى يبرد تمامًا قبل تخزينه فى مكان بارد متجدد الهواء .
 - البرطمانات البلاستيك سريعة التلوث ويصعب تنظيفها كما يجب وتفسد المربي .



توضع البرطانات الساخنة المحكمة الغطاء على فوطة حتى تبرد تمامًا



إختبار نضج المربيات سقوط قطرتان من الملعقة دليل قرب النضج



قطرة كبيرة لزجة معلقة بجانب الملعقة دليل النضج

أولاً: المربى Jam نماذج لبعض أنواعها ١ – مرتى الجزر الأصفر

المربى المصنوعة من الفاكهة والخضر القليلة الحموضة سريعة التلف ، والجزر به نسبة جيدة من البكتين ولكنه فقير فى الحامض ، ولذا يضاف عصير الليمون بكمية أكبر من الفاكهة الحمضية الأخرى كالمشمش والبرتقال ، وهو يكسب المربى القوام المتماسك ويمنع تسكيرها وسرعة فسادها ، بالإضافة إلى ارتفاع نسبة السكر.

المقادير:

قشرة واحدة من اليوسني - كوب ماء ٢ ملعقة كبيرة عصير ليمون کیلو جزر أصفر زاهی اللون کیلو سکر سنترفیش

الطريقة:

١ – يغسل الجزر ويكحت ويبشر غليظًا شرائح طويلة بمبشرة واسعة الثقوب يدوية أو كهرباثية .

٢ – تقطع قشرة اليوسني شرائح رفيعة وتخلط بالجزر المبشور .

٣ – يوضع الجزر والسكر في طبقات متبادلة في إناء نظيف تمامًا من الصيني أو البلاستيك.

٤ - يترك عدة ساعات (من ٢ - ١٢ ساعة) وهذا يساعد على ذوبان السكر واستخراج عصير الجزر (عملية انتشار غشائي).

ه – يوضع الخليط في إناء متسع نظيف تمامًا ويضاف الماء (كوب).

٦ – يرفع على نار هادئة حتى يذوب السكر تمامًا . تقوى النار نوعًا حتى يبدأ الغليان .

٧ – يقلب الخليط بملعقة خشب طويلة أو من الصلب غير القابل للصدأ .

٨ – يترك الجزر حتى ينضج وتزيد لزوجة المربى مع تقليبها من آن لآخر (حوالى ٢٠ – ٣٠ دقيقة).

٩ - يلاحظ عدم كشط الريم فى البداية حتى لا يؤخذ معه جزء من مكونات المربى (ينزع الريم عندما يقل حجمه ويستقر فى جوانب الإناء وتقترب المربى من النضج).

١٠ – يضاف عصير الليمون وتترك تغلى حوالى ٥ دقائق . يختبر النضج وترفع من على النار (ينظر قواعد عمل المربيات) .

١١ – تترك المربى حتى تهدأ وتعبأ فى البرطمانات الجافة المعقمة إلى ما قبل الحافة بحوالى ١ سم .

١٢ – تمسح البرطانات جيدًا بفوطة مبللة بالماء الساخن .

۱۳ → يُقص مستدير من الورق السميك بحجم فوهة البرطان ويغمس فى أحد هذه المواد : كحول أبيض أو شمع ساتح ويُترك حتى يجف ويسد مسام الورق . أو بياض بيض يترك يجف ويتصلب أو زيت برافين وكلها مواد عازلة للهواء .

١٤ – يغطى سطح البرطان بالورقة ثم بالغطاء المحكم ويقفل جيدًا .

١٥ – يترك حتى يبرد ويحفظ في مكان بارد متجدد الهواء.

٧ - مربي إلجزد الأصفر (مهروس)

المقادير:

كمقادير مربى الجزر الأصفر رقم ١ السابقة . ويزاد عليها تفاحة خضراء أو باكو جيلي ليمون .

الظريقة :

- ١ يغسل الجزر ويكحت وتقطع الواحدة من ٣ : ٤ قطع وكذلك قشرة اليوسني والتفاحة المقطعة بقشرتها .
 - ٢ يوضع في إناء متسع ويضاف إليه (الكوب) أو كمية تغطيه .
- ٣ يغطى الإناء ويرفع على نار متوسطة حتى يبدأ الغليان . تهدأ النار ويترك حين يلين وينضج (حوالى ٢٠ دقيقة) .
 - ٤ يهرس مع ماء سلقه بواسطة مصفاة ضيقة الثقوب أو في الخلاط بعد تبريده.
- ه يعاد الجزر المهروس للإناء النظيف ويضاف إليه السكر ويرفع على نار هادئة مع التقليب حتى يذوب السكر تمامًا .
 - ٦ يترك على نار متوسطة حتى يتم النضج مع نزع الريم (٢٠ ٢٥ دقيقة).
 - ٧ يضاف عصير الليمون والجيلي في حالة استعاله وتترك المربي ٥ دقائق. ويختبر النضج ص ٨٢٧.
- ٨ تترك حتى تهدأ قليلا وقد يضاف إليها ٢ ملعقة كبيرة كحول نتى أبيض وهذا يمنع فسادها لأن مربى الجزر سريعة التلف .
 - ٩ تعبأ المربى في البرطانات الجافة المعقمة كما في مربى الجزر السابقة .
 - قد يستبدل قشر اليوسني بقطعة قرفة صحيحة أو نصف ملعقة شاى قرفة في أثناء النضج.

١ - مربى التفاح(قطع)

المقادير:

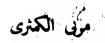
كمقادير مربى الجزر الأصفر رقم ١ باستبدال الجزر بالتفاح الكبير الصلب الأخضر اللون ويستغنى عن قشر اليوسني .

الطريقة :

- ١ يقشر التفاح رفيعًا وتقطع الواحدة أربعة وتنزع البذور وجيوب البذور .
 - ٢ يغمر في ماء بارد حتى لا يسود.
- ٣ يصنى من الماء ويوضع فى إناء نظيف مع كوب الماء ويرفع على النار حتى يلين بحيث تبقى القطع سليمة .
 - ٤ يضاف إليه السكر ويتمم كمربى الجزر الأصفر رقم ١.

٢ – موبى التفاح(مهروس)

كمقادير وطريقة مربى الجزر الأصفر رقم ٢ ، وقد يضاف لـ ملعقة شاى قرفة ناعمة فى أثناء نضج المربى نكسبها لونًا ونكهة مستحبة . لون مربى التفاح وردى أو ذهبى محمر .



كمقادير وطريقة مربى التفاح بنوعيها وباستعال كيلو كمثرى جامدة (خشابي).

١ - مربي المشمش [ومثلها التين البرشومي]

المشمش من النمار اللينة السريعة التهتك في أثناء النضج ، مرتفع الحموضة ولذا تضاف كمية كبيرة من السكر. ونظرا لحموضة هذه المربي فلا يتحملها البعض وخاصة ذوى الحساسية والجهاز الهضمي الضعيف.

المقادير:

ملعقة كبيرة عصير ليمون <u>1</u> كوب ماء كيلو مشمش طازج صلب الثمار كيلو سكر سنترفيش

الطريقة:

- ١ يغسل المشمش وتقسم الواحدة نصفين لنزع النواة .
- ٢ يوضع في طبقات متبادلة مع السكر في إناء نظيف من الصيني أو البلاستيك.
- ٣ يترك عدة ساعات (من ٦ ١٢ ساعة) لاستخراج عصيره وسرعة ذوبان السكر.
 - ٤ يوضع فى إناء متسع نظيف تمامًا ويضافٍ إليه الماء.
- وقع على نار هادئة حتى يذوب السكر تمامًا . يتمم كما فى مربى الجزر الأصفر رقم ١ مع مراعاة تقليبه قليلا وباحتراس نظرًا لسرعة تهتك الثمار . يجب أن يكون لون المربى ذهبيًا يميل للبرتقالى .

۲ – مربی المشمش (مهروس)

مربى المشمش المهروس أفضل في الاستعال لأنها تكون ملساء ناعمة يمكن بسطها على الكعك كالسويسرول،وعلى الخبز إلخ.

المقادير:

كمقادير مربى المشمش السابقة رقم ١.

الطريقة :

- ١ يغسل المشمش وتنزع النواة ولا يشترط أن تكون القطع سليمة الشكل.
 - ٢ يسلق في كمية الماء على نار هادئة حتى يلين تمامًا .
 - ٣- يتمم كما في مربي الجزر المهروس رقم ٢ ص ٨٢٩

مربى الجوافة

من المربيات اللطيفة الطعم المعتدلة الحموضة ، وإضافة قليل من القرفة الناعمة فى أثناء النضج يكسبها لونًا ورديًّا ونكهة مستحبة ، وتفضل مهروسة .

المقادير:

كيلو جوافة كيلو عصير ليمون كيلو سكر سنترفيش ٢ ملعقة كبيرة عصير ليمون

الطريقة:

- ١ تغسل الجوافة وتقطع أرباع أو حلقات ويضاف إليها الماء.
 - ٢ ترفع على نار هادئة حتى تلين تمامًا .
- ٣ تصنى بمصفاة ضيقة الثقوب أو في الخلاط بعد تبريدها وتصنى من البذور .
- ٤ تعاد للإناء النظيف ويضاف السكر وترفع على نار هادئة حتى يذوب السكر مع التقليب .
 - ٥ تتمم كما في مربى الجزر المهروس وتضاف القرفة في منتصف مدة النضج. ص ٨٢٩

مربى الفراولا [ومثلها العنب]

تفضل الفراولا الحمراء الصغيرة القوية الرائحة (البلدى) ، وهي من الثمار العصارية الشديدة الليونة. النوع الكبير الحجم من الفراولا ضعيف الطعم والرائحة ، ولكن الثمار متماسكة لاتفقد شكلها ، ولذا تصلح أكثر للتجميل.

المقادير:

كيلو فراولا معدة - كيلو سكر سنترفيش - ملعقة كبيرة عصير ليمون - تفاحة خضراء مبشورة .

الطريقة :

- ١ يزال الكأس الأخضر وتغسل الفراولا للتخلص من الرمل وذلك بوضعها فى إناء به كمية كبيرة من الماء البارد وتنشل سريعًا حتى لا تفقد لونها وتوضع فى مصفاة أو تغسل فى المصفاة على هيئة رذاذ .
 - ٢ توضع في إناء من الصيني في طبقات مع نصف مقدار السكر وتترك عدة ساعات لاستخراج العصارة.
 - ٣ تنشل الفراولا من المحلول السكرى ويضاف إليه باقى السكر (الكبيرة الجحم المتاسكة تترك في انحلول).
 - ٤ يرفع على نار هادئة حتى يذوب السكر. ويترك حتى يتركز مع إضافة عصير الليمون.
- تضاف الفراولا والتفاحة المبشورة وتترك على النارحتى تغلظ المربى مع نزع الريم ، لمدة حوالى (١٠ دقائق) تتمم كما فى
 مربى الجزر رقم ١ . ص ٨٢٨

طريقة ثانية :

- ١ يوضع كوب من الماء على السكر ويرفع على النار حتى يذوب ويترك يغلى حتى يتركز .
 - ٢ تضاف الفراولا المغسولة المصفاة والتفاحة المبشورة وتترك حتى تنضج وتتمم كالسابق .

ثانيًا: الجيلي Jelly

هو أحد أنواع المربيات ويصنع من عصير الفاكهة الغنية فى كل من البكتين والحامض مثل اللإرنج والبرتقال والجريب فروت والليمون الأضاليا ، فتعطى القوام الهلامي المرغوب دون إضافة بكتين أو حامض إليها .

كذلك يمكن صنع جيلى جيد من الفاكهة الغنية في البكتين كالتفاح بإضافة كمية كافية من الحامض (عصير الليمون) ، وأيضًا الجيلى من الفاكهة الغنية في الحامض كالرمان بإضافة قدر معين من البكتين التجارى أو الجيلاتين .

الفرق بين جيلي المربيات وجيلي الجيلاتين :

يعتمد القوام الهلامي المعرف بالجسل gel في جيلي المربيات على البكتين سابق الذكر وهو مادة كربوهيدراتيه توجد في الفاكهة والحضر، ويختلف عن الألماسية أو جيلي الجيلاتين المستخلص من عظام الحيونات وهو مادة بروتينية حيوانية (ينظر الجيلاتين في أطباق الحلوى الباردة). ويتشابهان في القوام المرن الشفاف الرائق وفي التسمية.

صفات الجيلي الناجح :

- ١ يجب أن يكون رائقًا شفافًا مرنًا في صلابة .
- ٢ يأخذ شكل البرطان أو الإناء الذي يوضع فيه إذا قلب كما في الألماسية .
 - ٣ عند قطعه بالسكين أو الملعقة يعطى زوايا مستقيمة ملساء.
 - ٤ أن يكون محتفظًا بلون ونكهة الفاكهة المستعملة .

جيلي التفاح

يختار التفاح الأخضر اللون السليم لارتفاع نسبة البكتين به ، ويجب أن يكون تركيز السكر صحيحًا للحصول على القوام الهلامي للجيلي في وقت قصير دون الاضطرار لغليه طويلا على النار فيفقد نكهته الجيدة ويصير لونه قاتمًا معتمًا .

المقادير:

۳ كيلو تفاح كوب سكر سنترفيش لكل كوب عصير تفاح ماء حوالی ۳ لتر (۱۲ كوب) عصير ۲ ليمونة كبيرة

الطريقة:

- ١ يغسل التفاح جيدًا ويجفف. يقطع شرائح سميكة دون تقشير أو إزالة للبذور (تزال الأجزاء المعطوبة فقط إن وجدت)
 - ٢ يوضع فى إناء متسع نظيف ويغطى بالماء البارد (حوالى ٣ لتر) ويضاف إليه عصير الليمون .
- ٣ يغطى الإناء ويرفع على نار هادئة حتى يلين التفاح تمامًا لاستخلاص ما به من بكتين (حوالى ٢٠ ٢٥ دقيقة)
- عصنى الخليط وهو ساخن من خلال كيس من القاش السميك أو مصفاة سلك ضيقة الثقوب دون أن يعصر بالضغط باليدين أو بالملعقة حتى لا يتعكر.

- ه يترك عدة ساعات حتى يصني بالتنقيط للحصول على العصير الرائق فقط.
 - ٦ يكيل ويضاف لكل كوب عصير تفاح كوبُ أَمَن السكر.
- ٧ يعاد للإناء النظيف تمامًا ويرفع على نار هادئة حتى يذوب السكر مع التقليب بملعقة خشب حتى يبدأ الغليان.
 - ٨ ينزع الريم والشوائب التي تظهر على السطح ويترك يغلى بسرعة لمدة حوالى ١٠ دقائق.
- ٩ يختبر النضج بوضع قليل من الجيلي في طبق جاف ويترك حتى يبرد فإذا انكمش قليلا وكان متاسكًا لامعًا دل ذلك على نضجه واكتسابه القوام الهلامي أي الجل.
 - ١٠ قد يلون الجيلي خفيفًا باللون الأحمر بعد إنزاله من على النار، يعبأ وهو ساخن كالسابق.
 - قد يطهى التفاح مع واحدة من الرمان (تفرط الحبات) أولٍ كيلو فراولا معدة يكسبه نكهة ولونًا مستحبًا.
 - يستفاد من بيوريه التفاح المتبتى داخل الكيس القاش أوالمصفاة في عمل مربي مهروسة .

جيلي الرمان [ومثله جيلي العنب]

الرمان جيد اللون مرتفع الحموضة ولكنه فقير في البكتين ولذا يضاف الجيلاتين للعصير أو البكتين التجاري أو تفاحة مبشورة لإكسابه القوام الهلامي المرغوب. ويفيد الرمان عصيره وبذوره وقشوره في علاج حالات الإسهال.

المقادير:

کیلو رمان منفلوطی أحمر
 کوب سکر سنترفیش لکل کوب عصیر رمان
 ماء حوالی ۲ کوب
 ۱۶ جرام جیلاتین (تتقال أو مسحوق غیر مُحلی) لکل لتر عصیر رمان

الطريقة:

- ١ يفرط الرمان ويغسل جيدًا . يغطى بالماء ويطهى لمدة حوالي. لل ساعة على نار هادئة لا ستخراج العصير .
 - ٢ يعصر ويصنى بالمصفاة ثم بشاشة نظيفة .
 - ٣- يكيل العصير ويضاف لكل كوب عصير رمان راثق كوب سكر سنترفيش.
 - ٤٠ يرفع على النار الهادئة كما فى جيلى التفاح حتى يذوب السكر ويبدأ الغليان .
- ه يذاب الجيلاتين في إكوب ماء ساخن (بعد نقعه قليلاً) ويضاف للخليط السابق مع التقليب الجيد.
 - ٦ يترك يغلى حوالى ١٠ دقائق . يختبر النضج كما فى جيلى التفاح . يعبأ ساخنًا .

ثالثا: المملاد Marmalade

وهو عبارة عن جيلى رائق مضاف إليه شرائح رفيعة جدًا من قشر الفاكهة كاللارنج والبرتقال بحيث تبقى معلقة فى الجيلى ويتطلب جهدًا ووقتًا كبيرًا.

مرملاد الجريب فروت والبرتقال والليمون

قد يصنع المرملاد من نوع واحد من الموالح بنفس المقادير والطريقة

المقادير:

۲ ثمرة جريب فروت ۳ لتر ماء (۱۲ كوب)

٣ برتقالة كبيرة ، ٢ ليمونة أضاليا ٢ كيلو سكر سنترفيش

الطريقة:

١ – تغسل النمار جيدًا وتجفف. تقطع نصفين وينزع اللب.

٢ - يكحت القشر من الداخل لإزالة جزء من اللحم الأبيض.

٣ – يعصر اللب لاستخراج العصير ، وتؤخذ الألياف مع البذور وتربط في شاشة لفصلها عن القشر والعصير في أثناء السلق .

٤ – يقطع القشر رفيعًا جدًّا بسكين حاد أو باستعال مبشرة يدوية أو آلية .

ه – يوضع القشر والعصير والشاشة المحتوية على الألياف والبذور ويغطى بالماء.

٣ – يرفع على النار ويترك حتى يغلى وينضج القشر وينقص حجم السائل (حوالى ١ – ٢ ساعة).

٧ – تنزع الشاشة وتنرك حتى تهدأ وتعصر لاستخلاص ما بها من سائل يضاف للقشر والعصير.

٨ - يضاف السكر ويقلب حتى يذوب . يترك يغلى لمدة ١٠ . ١٥ دقيقة – يختبر النضج

٩- يترك المرملاد حتى يهدأ قبل تعبثته حتى لا يطفو القشر على السطح .

تسكير الموبيات:

قد تتكون بلّورات من السكر على سطح المربيات ويكون ذلك إما لزيادة مقدار السكر أو عدم إذابته جيدًا ، ولإصلاحها : ١ – تعاد للإناء ويضاف إليها قليلاً جدًّا من الماء مع التقليب حتى يذوب السكر ويضاف إليها عصير ليمون بنسبة ملعقة كبيرة لكل برطان يزن كيلو .

وجود عفن على سطح المربيات :

يحدث هذا لأحد الأسباب الآتية:

١ – عدم تعقيم البرطانات جيدًا وعدم جفافها .

٢ – تركيز السكر غير كافٍ. أو زيادة نسبة السائل.

٣ – حفظها في مكان حار أو في برطمانات من البلاستك .

ويعاد عليها بعد نزع الطبقة السطحية والاستغناء عنها مع زيادة تركيز السكر والحامض واستعال أدوات جافة معقمة .

الشراب Syrup

يصنع من عصير الفاكهة الطبيعى ، وهو أخد طرق حفظ الفاكهة لارتفاع نسبة السكر الذى يعمل كهادة حافظة . والشراب الطبيعى منعش ومرطب فى فصل الصيف ويمد الجسم بالسكريات وبعض الفيتامينات والأملاح المعدنية . ويصنع الشراب بأحد الطرق الآتية :

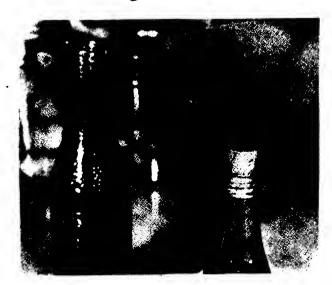
١ - الطريقة الباردة : تعتبر من أفضل طرق صناعة الشراب الطبيعي كالبرتقال والمانجو والليمون ، لأنها تحفظ خواص الفاكهة الطبيعية كالطعم واللون والرائحة والفيتامينات وخاصةفيتامين حد الذي يفقد معظمه بالحرارة .

ومن عيوب هذه الطريقة أنها طريقة بطيئة حتى يتم ذوبان السكركما انها تحتاج إلى عناية كبيرة ، إذ يجب أن تكون المواد والأدوات المستعملة نظيفة وجافة تمامًا وخالية من أى أثر للرطوبة حتى لا يتلف الشراب سريعًا .

الطريقة النصف الساخنة: وهي أسرع من الطريقة الباردة لأن السكريذوب في مقدار معين من الماء على النار مع إزالة الشوائب والريم ثم يبرد ويضاف للعصير الطبيعي البارد، وبذلك يوفر وقتًا وجهدًا في تقليب وإذابة السكر في العصير البارد. وهذه الطريقة تصلح للفاكهة التي لابد أن يتخللها الماء في أثناء عمليات الغسل كالفراولا والتمر الهندي والكركديه وغير ذلك.

٣ - الطريقةالساخنة: وفيها يذاب السكر في العصير على النار وهي طريقة غير مستحبة ، لأنها تفقد الفاكهة خواصها الطبيعية الجيدة كالمون والرائحة والطعم وبعض الفيتامينات.

وجود السكر بتركيز مرتفع يقلل من فقد فيتامين حالهام في الفاكهة الطازجة وخاصة عند اتباع الطريقة الباردة ، أيضًا
 تغطية الشراب في أثناء ذوبان السكر الذي يأخذ وقتًا طويلاً يمنع أكسدة الفيتامين بأوكسجين الجو.



تعقيم زجاجات الشراب وقفلها. تملأ الزجاجات إلى ما قبل الفوهة يحوالي ٢ يوصة وتقفل بالسدادة والسلك أو الشمع المنصهر

غاذج لبعض أنواع الشراب شراب البرتقال (الطريقة الباردة)

المقادي:

جرام بنزوات صودیوم لکل لنر شراب ۲ ملعقة كبيرة عصير ليمون لكل لنر شراب

لتر عصیر برتقال بلدی (حوالی ۲ ك برتقال) 4 ا كيلو سكر سنترفيش أبيض نظيف

الطريقة:

- ١ يغسل البرتقال جيدًا ويجفف تمامًا ، تبشر لم الكمية خفيفًا .
- ٢ يضاف مقدار مساو للبشر من السكر السنترفيش ويدعك جيدًا ويترك لأستخلاص زيت القشر.
 - ٣ يعصر البرتقال ويصنى بشاشة نظيفة ويكيل .
- ٤ يوضع فى إناء متسع من الصينى أو البلاستيك ويضاف إليه مقدار السكر مع التقليب بملعقة خشب حتى يذوب السكر
 تمامًا . يلقب من وقت لآخر (حوالى ٦ ساعات) ويجب تغطيته لتقليل الفقد فى فيتامين جـ ، وحتى لا يتعرض للغبار وما شابه .
- صفى الشراب ثانية ويضاف إليه عصير الليمون ومقدار البنزوات مذابة فى قليل من الماء المغلى مع التقليب الجيد.
- ٦ يدعك البشر جيدًا ويوضع في شاشة ويعصر بقوة لاستخراج الزيت واللون القوى لقشر البرتقال . يضاف للشراب مع التقليب الجيد . زيت قشر اليرتقال يكسب الشراب قوامًا ولونًا قويًا ونكهة جيدة ، ويساعد على حفظه .
 - ٧ يعبأ فى زجاجات نظيفة معقمة وجافة تمامًا .
 - ٨ تقفل جيدًا بالفلين أو السدادة ويصب عليها الشمع المنصهر كعازل للهواء.

شراب الفراولا (الطريقة النصف الساحنة)

المقادير:

۳ ملعقة كبيرة عصير ليمون جرام بنزوات صوديوم لكل لتر شراب كيلو فراولامعدة (الحمراء الصغيرة) إ 1 كيلو سكر سنترفيش

الطريقة :

- ١ تغسل الفراولا جيدًا بالماء البارد للتخلص من الرمل والشوائب .
- ٧ توضع فى شاشة دون نزع الكأس الأخضر وتعصر لاستخراج العصير.
- ٣ يذاب مقدار السكر فى نصف مقدار العصيرعلى نار هادئة حتى يذوب تمامًا ويصل للغليان فيرفع ويبرد نوعًا .
 - ٤ يضاف باقي العصير.وعصير الليمون، ويقلب جيدًا.

- و يصنى الشراب بالشاشة ويكيل وتضاف بنزوات الصوديوم بعد إذابتها فى قليل من الماء المغلى مع التقليب الجيد.
 و قد يلون الشراب باللون الأحمر إذا احتاج الأمر.
 - نطبق الطريقة على المشمش المانجو التوت البرتقال اليوسني . . إلخ . .

شراب الرمان [ومثله شراب العنب] (الطريقة نصف الساخنة)

المقادير:

لتر عصیر رمان أحمر منفلوطی (حوالی ۲ ك) ۲ ملعقة كبیرة عصیر لیمون جرام بنزوات صودیوم لكل لتر شراب ۱۰۰۰ كوب سكر سنترفیش

الطريقة:

- ١ يغسل الرمان ويجفف ويفرط ويغسل ثانية .
- ٢ يوضع في شاشة لاستخراج العصير أو في الخلاط ، يكيل .
- ٣ يضاف السكر لنصف مقدار العصير ويذاب على نار هادثة كما في شراب الفراولا.
 - ٤ يبرد ويضاف باقى العصير وعصير الليمون ويتمم كما في شراب الفراولا .
 - شراب الرمان منعش ويفيد في حالات الإسهال.

شراب التمر هندى

يوجد بالهندكما يوجد بالسودان وأسوان . وثمار التمرهندى بقولية كالبسلة قرون سميكة مستطيلة تحتوى على جملة بذور بداخلها وهذه البذور كبيرة لبيّة وحلوة المذاق .

والتمر هندى منه الأحمر والأسود اللون ، ويفضل إن أمكن الجمع بين الاثنين عند عمل الشراب ، والاسم المعروف للتمر هندى فى السودان وأسوان هو « العَرَديب » ويعجن على هيئة أقراص مستديرة سميكة جافة .

والعمر هندى شراب مرطب ومفيد في حالات ضغط الدم والصداع والشعور بالقيُّ ولكنه يسبب السعال .

المقادير:

إ كيلو تمر هندى أحمر وأسود " كيلو سكر سنترفيش المرادي
الطريقة:

- ١ يغسل التمر هندى ويقطع وينقع في ٦ كوب ماء عدة ساعات.
 - ٧ يرفع على نار. هادئة حتى يغلى لمدة حوالي دقائق.
- ٣ يصنى بالمصفاة ثم بشاشة ويكيل لمعرفة مقداره حتى يكون مقدار السائل كله ١٢ كوبًا .
 - ٤ يؤخذ باقى المقدار من الماء ويذاب فيه السكر على نار هادئة .
 - ٥ يترك يغلي مع نزع الريم لمدة حوالي ٥ دقائق.
- ٦ يضاف التمر هندى المصنى ويترك يغلى لمدة دقيقة فقط حتى يحتفظ بنكهته الجيدة ولونه .
 - ٧ يضاف عصير الليمون ويغلى لمدة ٢ ٣ دقيقة أخرى .
 - ٨ يصني الشراب ويعبأ في الزجاجات المعقمة . يقفل جيدًا ويصب عليها شمع منصهر .

شراب الكركديه

يوجد بالسودان وأسوان وهو مثل التمر هندى شراب منعش ومرطب ومفيد فى حالات ضغط الدم. والبعض يفضل عمل شراب الكركديه طازجًا ، فيوضع الشراب المخفف فى دورق زجاجى مغطى فى الثلاجة . كما يمكن وضع الشراب المركز فى صوانى الثلج حتى يتجمد ، وتحفظ المكعبات المجمدة فى علبة بلاستك فى الفريزر للاستهلاك اليومى مثل مكعبات الماء .

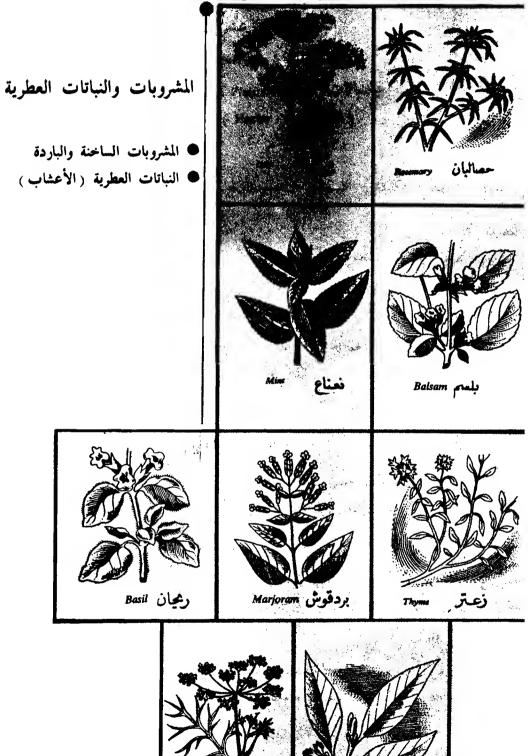
المقادير :

٣ كيلو سكر سنترفيش ، ٣ ملعقة كبيرة عصير ليمون	🕴 كيلو كركدية
جرام بنزوات لكل لتر شراب	۳ لتر ماء(۱۲ کوبًا)

الطريقة :

- ١ يغسل الكركديه جيدًا ويوضع في إناء من الصيني أو البلاستيك .
- ٢ يصب عليه ٨ كوب ماء مغليًا لاستخراج اللون والنكهة ويراعى عدم تقليبه بملعقة من المعدن أو رفعه على النار حتى
 لا يسود لونه نتيجة لتفاعل الأحاض بالكركديه مع المعدن.
 - ٣ يترك عدة ساعات منقوعًا في الماء الساخن مع تغطية الإناء.
 - ٤ يصنى بمصفاة ثم بشاشة ويكيل لمعرفة مقدار الماء الواجب إضافته .
 - ه يذاب السكر في مقدار الماء على نار هادئة مع نزع الريم ويترك ليغلي ٥ دقائق مع إضافة عصير اليمون.
 - ٦ يصب المحلول السكرى الساخن على الكركديه المصنى ويقلب جيدًا.
 - ٧ يصنى بشاشة وتذاب البنزوات في قليل من الماء المغلى وتضاف للشراب.
 - ٨ يعبأ في الزجاجات المعقمة .

الباب|لسابعءشر



الباب السابع عشر المشروبات Beverages والنباتات العطرية Aromatic Plants (الأعشاب Herbs

المشروبات :

مثل: الشاى – القهوة – الكاكاو – الليمونادة – عصير البرتقال – المياه الغازية . . إلخ .

النباتات العطوية:

مثل الجنزبيل –القرنفل –القرفة – النعناع – الكمون – ورق لاورا – حبهان . . إلخ .

المشروبات

المشروبات تنعش الإنسان وترويه في الجو الخار، وتدفئه في الشتاء، وتقدم للضيوف كرمز للحفاوة.

والمشروبات تمد الجسم باحتياجاته اليومية من الماء الذي يجب ألا يقل عن لى 1 لتر (٦ كوبات) عن طريق الشرب ، بخلاف الماء الذي تحتويه الأطعمة وخاصة الفاكهة والخضر، وماء تمثيل الأطعمة (ينظر الماء ص ٣١ – الباب الأول).

حومان الجسم من الماء:

يتعرض الجسم للجفاف الذى قد يكون خطيرًا إذا فقد حوالى ٢٠٪ من سوائله ، ويحدث ذلك فى حالات العطش الشديد ، أو عند فقد كمية كبيرة من سوائل الجسم عن طريق القئ المستمر ، أو الإسهال الشديد ، أو العرق الغزير ، كما يفقد الأملاح المعدنية الضرورية مثل كلوريد الصوديوم (ملح الطعام).

ومن أعراض الجفاف : نقص فى الوزن – تجعد الجلد – ارتفاع درجة حرارة الجسم – اختلال النوازن الحتمضى – القاعدى لسوائل الجسم – وقوف حدقة العين ، وقد يؤدى إلى الوفاة .

ضرر الإكثار من شرب الماء:

كما أن حرمان الجسم من الماء له ضرره الجسيم ، كذلك فإن تناول كميات كبيرة من السوائل قد يؤدى إلى أعراض خطيرة مثل القئ – انخفاض درجة الحرارة – تشنجات وغيبوبة ، وقد يؤدى إلى الموت .

شرب الماء على معدة خاوية :

عند الشعور بالعطش وخاصة فى الجو الحار ، يشرب الإنسان عدة كوبات من الماء على معدة خاوية دون أن يرتوى ، ذلك لأن الماء يفرز سريعًا فى بضع ساعات قليلة عن طريق الكلى ، وكلما شرب الماء زاد عطشه للمزيد ، فى حين إذا شرب الماء والمعدة ١٨٤٨

ممتلئة ، يفرز الماء ببطء ويقل العطش ، والمشروبات الساخنة تترك المعدة أسرع من الباردة إذ تزيد حركة جدران المعدة وبالتالى تدفعها للأمعاء . ولكنها تقلل من حدة العطش عن المثلجة .

ويجب ألا تزيد كمية الماء عن ﴿ - ١ كوب فى أثناه تناول الطعام وهى كمية معتدلة لا تخفف العصارات المعدية وبالتالى لا تعطل عملية الهضم ، وتتوقف كمية الماء التى يشربها الإنسان فى أثناء تناول الطعام على نوع الطعام إذا كان جافًا كالمكرونة والخبز أو رطبًا كالحضر.. إلخ ودرجة حرارة الجو. وهناك يعض الحالات المرضية التى ينصح فيها بعدم شرب الماء فى أثناء تناول الطعام.



المشروبات

الشاى Tea الاسم العلمي Thea Sinensis

الشاى أكثر المشروبات استهلاكًا بعد الماء واللبن ، بل يفوق استهلاك اللبن في مصر .

وأول من زرع واستخدم الشاى هم الصينيون ، ثم انتشر بعد ذلك فى اليابان والهند وسيلان . ثم فى الدول العربية وبريطانيا وباقى دول أوربا .

ويشتهر البريطانيون بتقديم شاى بعد الظهر التقليدى الجيد الصنع "Afternoon Tea" وعادة يقدم معه كعك أو بسكويت خفيف .

التركيب الكيميالي للشاي (٪)

مواد ذوابة ۳۸ – ۶۵	الرطوبة ٥ – ٨
تانات ۷ – ۱۶	کافیین ۱۹۰۰ م
أملاح معدنية ٥ – ٧٥ر٥	مواد نيتروجينية ٧٥٥ – ٥ر٥

أهم مكونات الشاى الكافيين ، والتانات (أو الفينولات العديدة) ، وبعض الزيوت الطيارة التي تنتشر عند إضافة الماء المغلى للشاى وتكسبه النكهة المميزة .

الكافيين Caffeine :

تحتوى أوراق الشاى على حوالى ٣٪ من مادة الكافيين التى لها تأثير منشط للقلب ومنبه للجهاز العصبى ، وتجعل الذهن أكثر حيوية ونشاطًا . وتساعد فى عملية الهضم .

وتتوقف كمية ما يستخلص من الكافيين فى الماء على نوع الشاى وطريقة إعداده ، فالماء المغلى يستخلص كمية أكبر من الكافيين عن الماء الساخن فعند صب كوب من الماء المغلى على ملعقة صغيرة من أوراق الشاى الجافة وتركها ٥ دقائق ، يستخلص ما بين ٦٠ – ١٢٠ ملجم من مادة الكافيين .

التانات Tannins:

تحتوى أوراق الشاى على حوالى ٧ – ١٤٪ من التانات وهى التى تكسب منقوع الشاى اللون والطعم المر ، ويزيد استخلاص التانات عند غلى أوراق الشاى أو تركها مدة طويلة فى الماء المغلى ، ويصير الشاى قاتم اللون وتزيد مرارته ، ويقل تأثير التانات بإضافة اللبن للشاى . ويستخلص ما بين ٦٠ – ٢٤٠ ملجم .

الزيوت الأساسية الطيارة

يتميز الشاى الحديث الإعداد بنكهة خفيفة ورائحة منعشة مميزة بسبب الزيوت الطيارة التى تظهر بوضوح عند صب الماء المغلى على أوراق الشاى الجافة ، والتى تهرب وتختفى تدريجيًّا عند غلى الشاى أو تركه منقوعًا لمدة أكثر من ٥ دقائق .

يلاحظ ذلك عند شرب الشاى المعاد تسخينه أو غليه ، أنه يفقد نكهته الحيدة ، ويصبر أكثر مرارة .

أنواع الشاى :

تتفاوت جودة أوراق الشاى تبعًا لموطنها وعمر الشجيرة وحجم الأوراق والجزء من النبات الذى قطعت منه الأوراق ، وطريقة تجهيزه .

١ – الشاى الأسود:

تقطف أوراق الشاى ، وتعتبر البراعم العليا والورقتين التاليتين لها فى الشجيرة ، من أفضل الأوراق نكهة ، لأنها تتميز بارتفاع نسبة الفينولات بها ، وعلى إنزيم الأوكسيديز الذى يحتوى على النحاس ، وهذا يكسب الأوراق اللون النحاسى الجيد . تترك الأوراق حتى تذبل ببطء ، ثم تلف بطريقة تعمل على تكسير الخلايا فتخرج العصارات والإنزيمات وتبدأ عملية تخمر الأوراق ، وأكسدة الفينولات العديدة ، فيتحول لونها إلى الأسود . تجفف الأوراق بإمرارها فى غرف مجهزة بالهواء الساخن . وتشتهر الهند وسيلان بصناعة أفضل أنواع الشاى الأسود ، ومنه النوع المسمى دار جيلنج Darjeeling الذى ينسب إلى مقاطعة بالهند . والشاى الأسود هو الشائع الاستهلاك والمفضل عند غالبية الناس .

٢ - الشاى الأخضر:

تعرض الأوراق بعد قطفها للبخار لإيقاف عملية التخمر بفعل الإنزيمات وبذلك تحتفظ الأوراق بلونها الأخضر، تلف الأوراق وتجفف كالسابق. والشاى الأخضر يختلف فى نكهته ولونه عن الشاى الأسود، ويميل طعمه للمرارة. وتشتهر الصين واليابان بصناعة الشاى الأخضر وهو ضعيف النكهة، قليل التانات، فاتح اللون، وقد يضاف إليه مواد عطرية كالياسمين والجاردينيا والتى تطغى نكهتها على الطعم الطبيعى للشاى، مما يجعله غير مألوف الطعم، ولذلك فهو أقل استعالا من الشاى الأسود.

۳ – شای أولونج Oolong:

هذا النوع من الشاى يجمع بين خواص الشاى الأخضر والشاى الأسود ، وفيه تخمر الأوراق لفترة وجيزة وهي على الشجيرة وقبل قطفها . تخلط الأنواع الممتازة منه بالياسمين ، النعناع ، البرتقال .. إلخ .

ويميل هذا الشاى للمرارة الخفيفة ونكهته أقل جودة من الشاى الأسود ، ولذلك فهو أقل استعمالا أيضًا . وتشتهر فورموزا بإنتاج شاى أولوننج .

صفات الشاى الجيد:

يوجد الشاى الأسود إما ناعمًا أو خشن الأوراق ، وقد يكون خليطًا من عدة أنواع قوية وضعيفة لعمل توليفات جيدة النكهة . ويجب أن تكون أوراق الشاى متجانسة اللون والحجم وأن تكون جزءًا من السيقان مختلطًا بالأوراق حتى يعطى نكهة جيدة . كما يجب أن تكون الأوراق ذات لون نحاسى زاهي – وبالنسبة لأوراق الشاى الكبيرة المبرومة يجب ألا تنفرد سريعًا عند وضع الماء المغلى عليها .

تخزين الشاى:

يحفظ بعيدًا عن الروائح القوية في إناء محكم القفل ، سواء شاى الأكياس Tea bags ، أو الشاى السائب Loose tea ، ويمكن تخزينه مدة أطول من البن دون تغير يذكر في مكوناته وتتراوح المدة بين عدة أسابيع إلى عدة شهور .

إعداد الشاي

الشاى أكثر المشروبات استهلاكًا فى مصر ، ومع ذلك فقلها تتبع الطريقة الصحيحة فى إعداده ، ويرجع السبب فى ذلك إلى اختلاف الأذواق والعادات من أسرة لأسرة ، بل ومن فرد لآخر . ويفضل البعض الشاى خفيفًا قليل التانات والمرارة ، والبعض الآخر يفضله ثقيلا قوى الاستخلاص والنكهة ، أما أهل الريف فيفضلونه مغلبًا مرَّا أسود اللون .

صفات فنجان الشاى الجيد:

- ١ هو المصنوع بحيث تستخلص أكبركمية ممكنة من الكافيين والزيوت الطيارة المنعشة ، وأقل كمية من حامض التنيك
 (التانات) التي تكسبه الطعم المر واللون الأسود .
 - ٢ أن يكون رائقًا لا تغطى سطحه طبقة عكرة (بسبب استعال ماء ساخن أو ماء عسر).
- ٣ أن يكون لونه أحمر نحاسيًا زاهيًا أو بلون الكهرمان "Amber" (بالنسبة للشاى الأسود) : شاى أولونج والشاى الأخضر يتميزان بلون أصفر فاتح مخضر .
 - ٤ أن تكون نكهة الشاى المميزة ظاهرة منعشة ، وطعمه يميل للمرارة الخفيفة جدًّا .
- إذا ترك الماء يغلى طويلا قبل صبه على أوراق الشاى يفقد كثيرًا من الغازات الذائبة فيه والتي تكسب الشاى لونًا وطعمًا جيدًا مستحبًا يختلف عن طعم الشاى الذي فقد هذه الغازات .

لتقديم فنجان شاى جيد الإعداد (الطريقة التقليدية)

- ١ تملأ الغلاية النظيفة المحصصة للشاى ، بماء حديث السحب من الصنبور .
 - ٢ ترفع على النار حتى يبدأ الغليان بقوة .
- ٣ توضع أوراق الشاى الجافة في إبريق من الصيني أو البيركس أو الفخار (سبق تسخينه بوضع كمية من الماء الساخن فيه والاستغناء عنها قبل وضع الأوراق).

- ٤ يصب الماء المغلى مباشرة على الشاي ، يقلب بالملعقة ويغطى الإبريق
- مترك من ٣ ٥ دقائق حتى يستخلص معظم الكافيين والزيوت العطرية وجزء من التانات ، فيكتسب نكهة جيدة ولونًا أحمر نحاسيًّا شفافًا .
- ٦ يقدم ساخنًا تمامًا ومعه السكر واللبن ، ولا يقدم الشاى محلى بالسكركما يفعل البعض ، فهذا خطأ كبير لأن البعض يشربه بدون سكر ، ويجب أن يترك لكل فرد تحلية فنجانه أو كوبه حسب مذاقه الحاص .
- في حالة استعال أكياس الشاى يمكن رفعها من الإبريق أو الفنجان عند الحصول على تركيز اللون المرغوب ، كما يمكن تقديم ماء ساخن جدًّا لتخفيف الشاى في الإبريق حسب الرغبة .

مقدار الشاى الجاف لكل فنجان أوكوب:

- يوضع كيس شاى tea bag أو ملعقة صغيرة شاى سائب لكل فنجان أوكوب ماء مغلى ، وقد تبدو هذه الكمية كبيرة ، ولكنها ضرورية عند عمل فنجان واحد للحصول على استخلاص سريع ونكهة جيدة .
 - كلما زاد عدد الفناجين يقل مقدار الشاي فيوضع ٣ ملاعق صغيرة شاي جاف لكل ٦ فناجين وهكذا .
 - کیس الشای یزن من ۲ ۳ جم ، ملعقة صغیرة شای تزن حوالی ۳ جم
- فائدة تسخين إبريق الشاى (بوضع ماء ساخن وصبه قبل وضع أوراق الشاى) ، إنه يساعد على تندية الأوراق وسرعة استخلاصها ويكسب الشاى نكهة جيدة ويحفظه ساخنًا وخاصة الكميات الكبيرة .

الشاى على الطريقة المصرية الطريقة الأولى - [يعرف بشاى كشرى] (غير مغلى)

وهى طريقة صحيحة شبيهة بالطريقة التقليدية السابقة ، وفيها توضع ملعقة صغيرة شاى سائب أوكيس شاى فى الفنجان أو الكوب . يصب عليه الماء مغليًّا . يقلب ويغطى بطبق صغير . يترك لمدة ٢ دقيقة حتى تستخلص المواد سابقة الذكر ، ويرسب الشاى فى القاع ويصير أحمر اللون رائقًا قبل شربه .

تتبع نفس الطريقة بالنسبة للمقادير الكبيرة من الشاى باستعال الإبريق . ويجب رفع أكياس الشاى عندما يصل استخلاص وتركيز الشاى للدرجة الصحيحة المرغوبة .

بالنسبة للشاى السائب قد يصغى أو يخفف بالماء الساخن.

الطريقة الثانية – وضع الشاى فى الماء عندما يبدأ فى الغليان (فى الغلاية المعدن)

وفيها يوضع الشاى الجاف فى الماء عندما يبدأ فى الغليان على النار . تطفأ النار مباشرة ويقلب الشاى ويغطى . يترك من ٣ -- ٥ دقائق للاستخلاص وحتى يصير رائقًا . وهذه الطريقة صحيحة ولا بأس بها طالما أن الشا**ى لا يترك يغلى** فى الماء ، أو يترك فترة طويلة فى الغلاية المعدن ، نظرًا لاحتمال تفاعل التانات بالشاىمع معدن الغلاية خاصة إذا كافك فحرًّا لاحتمال النظافة ، مما يجعل الشاى قاتم اللون معتم غير مستحب الطعم .

الطريقة الثلاثة – غلى الشاى فى الماء (أسود ثقيل)

هذه الطريقة غير الصحية شائعة بين عامة الشعب وخاصة. في الريف ، وفيها توضع أوراق الشاى في الماء قبل غليانه ، ويترك يغلى عدة دقائق حتى يتركز ويصير أسود اللون شديد المرارة نتيجة لاستخلاص معظم حمض التنيك ، وفي هذه الحالة تهرب الزيوت العطرية التي تكسبه النكهة الجيدة ، كما يقل استخلاص الكافيين .

والشاى الأسود الثقيل يسبب آلاما شديدة بالمعدة وبصفة خاصة للمصابين بقرحة المعدة أو حالات زيادة الحموضة ، ويعطل عملية الهضم لزيادة حمض التنيك الذي يتحد مع أملاح الحديد في الغذاء ويحرم الجسم منه ، مما يؤدي إلى الأنيميا (فقر الدم) .

إعادة غلى أوراق الشاى

هذه الأوراق فقدت معظم مكونات النكهة الجيدة فى الاستخلاص الأول ، فعند غليها ثانية كما يفعل البعض يكون الشاى الناتج ضعيف النكهة أسود اللون بسبب طول مدة الغليان لا ستخلاص التانات المتبقية والتى تتحد بمعدن الغلاية ، ولذا فهو ضار وعديم الفائدة ولا طعم له .

الشاى المثلج Iced tea

يفضله البعض ولكنه لا يصل إلى جودة نكهة الشاى الساخن ويتبع في إعداده إحدى طريقتين:

الطريقة الأولى:

- ١ يعد الشاى بالطريقة الصحيحة ويترك حتى يصل للتركيز المطلوب.
 - ٧ يصغي ويوضع في دورق زجاجي . يغطي ويثلج عدة ساعات .
- ٣ يصب في أكواب زجاجية طويلة ويقدم مثلجًا مع حلقات ليمون أو نعناع أخضر.

الطريقة الثانية (أسرع من الأولى):

١ – يعد الشاي بالطريقة الصحيحة ولكن باستعال ضعف كمية الشاي الجاف حتى يكون مركزًا ويترك من ٣ – ٥ دقائق .

۲ – يصنی ويصب وهو ساخن على مكعبات الثلج فتنصهر وتخفف الشاى للتركيز الطبيعى وفى هذه الحالة يحتاج لتبريد لمدة قصيرة . يثلج ويقدم كالسابق .

الشاى السريع الغوبان Instant tea

وهو غير شائع ويذوب فى الماء البارد ، ولذلك يقتصر استعاله على الشاى المثلج . نكهته ضعيفة بخلاف الشاى المصنوع من الأوراق الطبيعية ، ومن عيوبه تكوين طبقة بيضاء على سطح كوصرالشاى .

القيمة الغذائية للشاي

بدون السكر واللبن المضاف إليه فإنه قليل القيمة الغذائية والإكثار من شرب الشاى الثقيل المحلى بالسكر فقط لا يفيد الإنسان ويعطيه سعرات فقط تأتى من السكر.

وعلى سبيل المثال : إذا تناول الشخص ٦ أكواب من الشاى ، وكل كوب يحلى بملعقتين من السكر (١٠ جم) ، فإنه يحصل على ٢٤٠ سُعرًا) .

فوائد الشاي:

- ١ الشاى الساخن صباحًا شراب منعش ينشط الجهاز الهضمي ويساعد في عملية الإخراج.
 - ٢ يعمل كمدر خفيف للبول.
 - ٣ مادة الكافيين بالشاى تنشط القلب وتنبه الجهاز العصبى وتجعل الذهن أكثر حيوية .
 - ٤ الشاى الخفيف يساعد في هضم الطعام وخاصة المواد الدهنية .
 - ه يفيد في بعض حالات الإسهال ويمنع الجفاف.
 - ٦ يفيد في حالات تصلب الشرايين كما يفيد مع النعناع في علاج بعض حالات المغص.

إضافة اللبن للشاى:

إضافة اللبن للشاى يقلل من ضرره وخاصة الشاى الثقيل ، ذلك لأن اللبن يكون مع مادة التانات مركبًا غير قابل للذوبان فيترسب مُعطيًا اللون المعروف للشاى باللبن (البيج).

إضافة الليمون للشاى:

الليمون حامض يذيب التانات ويجعل الشاى راثقًا شفافًا وأقل ضررًا ، ويفيد فى حالات البرد ، وكنوع من الغرغرة للزور انحتقن ، وفى بعض حالات الإسهال .

الحالات التي ينصح فيها بعدم شرب الشاى:

- ١ حالات قرحة المعدة وزيادة الحموضة بالمعدة لما يسببه من آلام وخاصة الشاى الثقيل .
- ۲ يمنع الأطفال من شرب الشاى فى المساء ، حتى لا ينبه جهازهم العصبى ويعرضهم للتوتر والقلق ، وحتى لا يكون بديلا للبن الضرورى النموهم السلم .
- ٣ يمتنع عن شرب الشاى في المساء ، الأشخاص المعرضين للإصابة بالأرق والتوتر ، وخاصة إذا كان بدون لبن
- ٤ -- الشاى الثقيل يعمل على زيادة ضربات القلب والتوتر العصبي واوتفاع ضغط الدم ويؤخر هضم المواد النشوية .
- الإكثار من شرب الشاى كعامل مساعد فى عملية الهضم بعد تناول الطعام ، يعطى فرصة للتانات أن تتحد بأملاح الحديد
 الغذاء وتحرم الجسم منه ، مما يعرض الإنسان للإصابة بالأنيميا .
- ٣ الإسراف في تناول الشاي المغلى يسبب زيادة حامض البوليك الذي يساعد في تكوين الحصوات عند البعض.

البن (والقهوة) Coffee (العمر العلمي
تصنع القهوة من البن وتقدم كتحية للضيوف ، ويقبل عليها الطلبة فى وقت الامتحانات لتأثيرها المنبه والمنشط للذهن ، وبالتالى القدرة على السهر طويلا للاستذكار . وهي أقل استهلاكاً من الشاى فى مصر .

مصدر البن:

موطنه الأصلى فى الحبشة وبعض المناطق الاستواثية بأفريقيا ، ثم أدخلت زراعته فى اليمن والهند والبرازيل بأمريكا الجنوبية ، وانتشر استعاله فى أوربا والولايات المتحدة الأمريكية وأصبح المشروب الأول بهاكها أن الشاى هو المشروب الأول فى بريطانيا . ويأتى معظم بن العالم الآن من البرازيل ، كما تنتج اليمن أنواعًا ممتازة منه وشكل الحبوب مفلطح ، أما البن البرازيلي فحبوبه

حبوب البن:

مبرومة الشكل.

تؤخذ من ثمار شجيرة البن الدائمة الخضرة ، والثمار حمراء اللون وتعامل إما بطريقة جافة أو رطبة لاستخراج حبوب البن الخضراء اللون منها . تجفف الحبوب الخضراء وتصدر لأنحاء البلاد .

تحميص البن:

تحدث عدة تغيرات في أثناء تحميص البن وأهمها:

-تغير لون الحبوب من الأخضر إلى البنى بسبب تكرمل السكريات وتحول النشا إلى دكسترين وتصير الحبوب هشة سهلة الكسر والطحن .

– تفقد الحبوب حوالى ١٦ ٪ من الرطوبة وينقص وزنهاكها تفقد بعض المركبات الطيارة ، وتظهر رائحة البن المحمص المميزة القوية والمنعشة .

- يتكون فيتامين ب « النياسين » بالحبوب المحمصة ، ويُفقد جزء من الكافيين الذي يكثر وجوده بالحبوب الخضراء .

طحن البن:

حبوب البن الصحيحة المحمصة تحتفظ بنكهتها وطزاجتها أفضل من المطحونة ، ولذا يفضل كثير من الناس طحن البن أولاً بأول .

والبن المطحون سهل الاستخلاص ولكنه يفقد نكهته الجيدة بتعرضه للجو أو عند حفظه قريبًا من المواد ذات الرائحة القوية كالفلفل وخلافه ولذا يجب أن يشترى البن حديث الطحن وبكميات صغيرة للاستهلاك السريع .

ترنخ البن:

يترنخ البن المطحون ويفقد نكهته الجيدة عند تخزينه طويلا وتعرضه للجو ، ذلك لأنه يحتوى على نسبة عالية من الزيوت التي تحبس مركبات النكهة الطيارة بالبن ، وهذه تظهر نحنه عنا القهوة وتكسبها الرائحة المميزة .

فإذا تأكسدت هذه الزيوت بسبب طول مدة خزن المطبعون ، وتعريضه للهواء ، واستعال ملعقة مبللة ، تظهر رائحة البن القديم المترنخ عند عمل القهوة .

ويمكن تقليل الترنخ بحفظ كميات صغيرة من البن المطحون حديثًا في علبة محكمة القفل بعيدًا عن الروائح القوية ، واستعال ملعقة جافة ، وقفل العلبة جيدًا بعد كل استعال .

غش البن:

نظرًا للارتفاع الكبير فى سعر البن يغش بإضافة مواد رخيصة كالشيكوريا المحمصة وهى غير ضارة ويفضلها الفرنسيون ويخلطونها بالبن ، أو بإضافة الحبوب والفول السودانى المحمص وغير ذلك ، وهى تغير نكهة القهوة الطبيعية .

التركيب الكيميائي للبن

محمص./	أخضر ٪	المواد
۲ ر۱ ۴۰٫۶۶ ۱۸ر۱۵ ۷۰۰۲ ۱۹ر۱	7 cf 77cf7 3 · c3 f 7 ° c0 7 ° c3 7 ° c3 7 ° c3 7 ° c4	کافیین مواد ذوابة (مستخلص) زیوت طیارة بروتین سلیولوز رماد
۳٫۳٦	4,17	ماء

البن السريع الذوبان Instant Coffee

وهو البن الناعم جدًّا السريع الذوبان فى الماء المغلى دون أن يرسب فى القاع كالبن العادى الطحن الكبير الذرات . ومن أنواع البن السريع الذوبان النسكافيه ، ومن عيوبها أنها قد تتكتل فى أثناء خلطها بالماء المغلى خاصة إذا كان البن قديمًا وفقد نكهته الجيدة . ويحضر بعمليات استخلاص وتبخير وتجفيف .

: Decaffeinated Coffee البن المنزوع الكافيين

وهو البن الذي نزع معظم الكافيين منه لتقليل تأثيره المثبه على القلبّ والجهاز العصبي ويناسب مرضى القلب وغيرهم . وبحضر بتعريض البن الأخضر للبخار ، والنقع في مذيب لإزالة معظم الكافيين .

طرق تقديم القهوة في بعض بلاد العالم

في مصر : تقدم القهوة التركي المعروفة في فناجين القهوة الصغيرة ، ويستعمل البن المطحون ناعمًا ومنه الفاتح والغامق اللون ، وقد يحوج بالحبهان وجوزة الطيب.

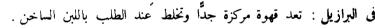
في السودان : يستعمل البن الحنشن الحديث الطحن – يغلي على النار الهادئة ويصني في إناء صغير من الفخار يسمى الجَبَنَا gabana

ف إيطاليا : تقدم قهوة سوداء ثقيلة بكميات صغيرة وتعرف بالإسبريسو espresso ، طعمها مر ، وتصنع بالبن القاتم جدًا والمطحون ناعمًا .

في فرنسا : تقدم قهوة سوداء ثقيلة ، أو تقدم القهوة مخلوطة بمقدار مساو من اللبن «كافية أوليه Café au lait ، ويفضلون البن المخلوط بالشيكوريا المحمصة وقليلا من السكر المحروق.

في النمساً : تقدم القهوة الثقيلة السوداء ويوضع عَلَى سطحها كريمة مخفوقة .

في الولايات المتحدة الأمريكية: تتبع عدة طرق في صناعتها ، ويتفاوت حجم ذرات البن المطحون بين الناعم السريع الذوبان والمتوسط والخشن، ويستخلص باستعال الأجهزة الكهربائية المخصصة لعمل القهوة ومنها : الفاكيوم vacuum ، والبركوليتور Percolator والدربوليتور vacuum



لإعداد قهوة جيدة يراعي الآتي:

- ١ بن حديث الطحن .
 - ٢ إناء نظيف تمامًا .
- ٣ ماء حديث السحب من الصنبور.
 - ٤ حرارة منخفضة .
- مقدار كافٍ من البن (ملعقة شاى لكل فنجان قهوة صغير).
 - ٦ تصب وتقدم مباشرة .

القيمة الغذائية للقهوة: قليلة القيمة الغذائية فيما عدا النياسين وتصل نسبته إلى ٣ – ٣ ملجم في فنجان القهوة.

فوائد القهوة: ينظر الشاي

تجنب استعالها: ينظر الشاي





در يبولېتور



بركوليتور

الكاكاو Cocoa

الأسم العليقي Theobroma Cacao

يستعمل كمشروب ساخن ويفضل في الشتاء يه وهو أقل استهلاكًا من الشاي والقهوة .

مصدر الكاكاو:

موطنه البرازيل وشهال أمريكا الجنوبية ، وغانا بأفريقيا وشجيرة الكاكاو صغيرة ذات أوراق مستطيلة ، وثمارها بيضية الشكل كالليمونة الكبيرة ، خضراء اللون ، وعندما تجف الثمار تتحول إلى اللون البنى المحمر (كستنائى) .

وبداخل كل ثمرة من ٣٠ – ٦٠ بذرة صغيرة فى حجم حبة الفاصوليا البيضاء، وتوجد مطمورة فى اللب الأبيض، وهى بذور الكاكاو

تجهيز البذور:

تستخرج البذور من لب الثمرة وتترك مبللة حتى تتخمر – تغسل وتجفف فى الشمس أو فى تيار هوائى ساخن . تطحن وينزع الدهن بواسطة الضغط لاستخلاص زبدة الكاكاو التي تستعمل فى صناعة الشيكولاتة والأغراض الطبية .

التركيب الكيمياني للكاكاو

۲٪ مواد منبهة وهي :	نشا ٪ ٤٠
الثيوبرومين Theobromine	۲۹ % ده <i>ن</i>
والكافيين Coffein	۱۸٪ بروتین

القيمة الغذائية للكاكاو:

يتضح من تركيب الكاكاو أن له قيمة غذائية كبيرة أعلى منها فى الشاى والقهوة ، ولكن مشروب الكاكاو ليَست له قيمة غذائية كبيرة ، لأن معظمه ماء ، وما يضاف إليه من سكر ولبن يجعله مشروبًا مغذيًا .

والكاكاو من المشروبات المنبهة ولكن فعله أقل من الشاى والقهوة ، ولذا فهو يناسب الأطفال الصغار وطعمه مستحب ، والمواد المنبهة به هي الثيوبرومين والكافيين ، وتناول الكاكاو بكثرة يسبب بعض الإمساك .

كوب شيكولاتة	كوب كاكاو باللبن
يعطى :	يعطى :
ەرە جم بروتىن	١٢/١ جم بروتين (من اللبن أيضًا)
٤ر١٩ جم دهن	٧ره جم دهن (من اللبن أيضًا)
۱ر۷۱ جم کربوهیدرات (بما فی ذلك السکر)	۲ر۲۷ جم کربوهیدرات (بما فی ذلك السکر)
١٤٠ سُعَرًا	۱۱۸ سُعِرًا

استخدامات الكاكاو: الله مدام مدام

- ١ مشروب ساخن أو بارد باللبن أو بدونه . ﴿ ﴿ وَنَعْمُ إِنَّ
- ٢ يدخل فى صناعة الشيكولاتة بأنواعها المتعددة ومنها: السادة ، باللبن ، غير محلاة وتدخل فى صناعة البسكويت والكعك وحلوى الشيكولاته ، المحلاة بالفاكهة والزبيب والمكسرات . . إلخ .
 - ٣ تستخلص منه زبدة الكاكاو التي تدخل في صناعة الشيكولاتة والأغراض الطبية وفي صناعة مستحضرات الزينة

مشروب الكاكاو الساخن (المقدار يكنى ٤ – ٥ أشخاص)

لإعداد فنجان كاكاو جيد يراعي الآتي:

١ - يحتوى مسحوق الكاكاو على النشا فعند خلطه بالماءيبق المحلول فى شكل معلق يرسب بعد فترة ، لذا يجب خلط الكاكاو مع جزء من الماء المستعمل للمشروب ويرفع على النار حتى يصل للغليان مع التقليب فينضج النشا وهذا يقلل كثيرًا من ترسيبه .
 ٢ - عند إضافة اللبن للكاكاو الساخن يتكون غشاء أبيض على السطح بسبب تجمد بروتينات اللبن . وهذه يمكن تقليلها (إذا أريد ذلك) يخفق الخليط لمدة دقيقة قبل تقديمه ساخنًا مباشرة .

المقادير:

۲ ملعقة كبيرة كاكاو – ذرة ملح
$$\frac{1}{4}$$
 كوب لبن + $\frac{1}{4}$ أكواب ماء $\frac{1}{4}$ ملعقة كبيرة سكر – $\frac{1}{4}$ ملعقة شاى فانيليا أو حسب الرغبة

الطريقة:

- ١ يخلط الكاكاو والملح والسكر مع لكوب ماء ، ويرفع على النار الهادئة حتى يغلى مع التقليب لمدة دقيقتين (حتى ينضج النشا بالكاكاو).
- ٧ يخلط باقى الماء باللبن ويضاف للكاكاو ، يغطى ويترك على نار هادئة حتى يسخن دون أن يغلى. تضاف الفانيليا .
 - ٣ يصب في الفناجين ويقدم في الحال ، وقد توضع ملعقة كريمة مخفوقة على السطح .

استبدال الكاكاو بالشيكولاتة البودرة:

تستعمل ﴿ ٢ ملعقة كبيرة ويقلل السكر إذا كانت محلاة .

الكاكاو السريع الذوبان Instant Cocoa :

يوجد بالأسواق كاكاو سريع الذوبان فى الماء البارد والساخن على السواء ، دون أن يرسب فى القاع . يصب الماء أو اللبن المغلى على الكاكاو مع التقليب السريع ويقدم فى الحال وقد يقدم مثلجًا .

الليمون واستعالاته

الليمون وخاصة البلدى المعروف بالبنزهير الحمضى الطعم شائع الاستعال وعرف كدواء طبيعى منذ زمن بعيد ، وقلما يخلو منه منزل لاستعالاته المتعددة .

أهميته الغذائية :

يحتوى على الفيتامينات الآتية:

- فيتامين (حـ) أو حمض الأسكوربيك وهو المعروف بالفيتامين المانع لمرض الإسقربوط
- فيتامين (١) ويوجد هذا الفيتامين في القشرة الصفراء التي تستخدم في عمل الليمونادة وإكساب النكهة المستحبة للكعك
 وخلافه .
- فيتامين (P) وعرف باسم السترين Citrin وهو من مجموعة البيوفلاڤونات Bioflavonoidsالذي ثبتت فائدته في علاج الحمي الروماتزمية ، الضغط المرتفع ، الإجهاض المتكرر ، الأنيميا ، أمراض الجهاز التنفسي .
 - فيتامين ب المركب (ينظر فائدته الباب الأول)

الأملاح المعدنية:

بالرغم من الطعم الحمضى لليمون فهو يعطى تأثيرًا قلويًّا فى الجسم لأنه يحتوى على معادن الكالسيوم والفوسفور والبوتاسيوم ، فالليمون يمد الجسم بهذه المعادن ، ويساعد الجسم فى الإستفادة من معادن الأطعمة الأخرى التى أهمها الكالسيوم .

فوائده : الليمون له فوائد كثيرة وهذه بعضها :

- ١ يستعمل كمشروب ملطف ومنعش في الجو الحار ، فالليمونادة الطبيعية هي ملكة المشروبات .
- ٢ الليمونادة الساخنة تعتبر الدواء المنزلى الأول فى علاج : التهابات الحلق والزور اللثة المتورمة نزلات البرد . الكحة لخفض درجة الحرارة فى الحميات تخفيف الصداع لتهدئة القئ ، ومشروب الليمون مدر للبول دون أن يضر بالكليتين .
- ٣ يستعمل بشر وعصير الليمون فى كثير من الأطعمة لرائحته العطرية المنعشة ونكهته المستحبة فى البسكويت والكعك وفى عمل الصلصات كصلصة الليمون والصلصة الفرنسية ، وفى تليين اللحوم والطيور والأسماك وإكسابها نكهة جيدة ، وفى إكساب المرق اللون الأبيض وفى الخضر وغير ذلك الكثير .

عَصير الليمون في الماء :

شرب الماء المضاف إليه عصير ليمون مع الوجبات يساعد فى عملية الهضم خاصة إذا كان هناك قصور فى العصارات الهضمية ، ويستعمل كمطهر وكغرغرة للزور المحتقن وفى القضاء على كثير من الميكروبات .

عصير الليمون مع العسل الأبيض:

يستعمل كدواء سهل الإعداد في المنزل ، كملطف لالتهابات الحلق ومهدئ للكحة . يخلط مقدارين متساويين من العسل وعصير الليمون . هذا بالإضافة إلى قيمته الغذائية وطعمه المستحب .

الشاي بالليمون:

عصير الليمون يخفف الشاى ويذيب التانات ، ويفيد فى حالات البرد والإسهال ، وإضافة ملعقة شاى بشر ليمون لكل ٦ أكواب شاى يكسبه نكهة عطرية لطيفة . وقد يستعمل عصير الليمون مع الشاى أو القهوة كبديل للسكر لانقاص الوزن .

ليمونادة مثلجة

يؤخذ لكل شخص:

لیمونة ۱ – ۳ ملعقة کبیرة سکر أو عسل أبیض کوب ماء بارد مکعبات ثلج ، أو ثلج مجروش

الطريقة:

- ١ يذاب السكر في الماء البارد.
- ٢ يعصر الليمون ويصنى ويضاف للمحلول السكرى مع التقليب
- ٣ يصب على الثلج في الأكواب الزجاجية الطويلة ويجمل بشرائح ليمون .
 - ٤ تقدم الليمونادة مثلجة .
 - كوب ليمونادة يعطى حوالى ١٠٠ سعر، ١٧ ملجم فيتامين حـ.

الليمونادة في الخلاط:

تكتسب نكهة ولون القشرة ويميل طعمها للمرارة بسبب زيوت القشرة.

الطريقة:

- ١ يقطع الليمون شرائح وتنزع البذور .
- ٢- يضاف الماء والسكر لشرائح الليمون ويضرب الخليط في خلاط العصير لمدة ١ ٢ دقيقة .
 - ٣ يصنى ويصب على مكعبات الثلج ويقدم .

مكعبات الليمونادة المثلجة:

- ١ تعمل ليمونادة مركزة بزيادة مقدار السكر وعصير الليمون .
 - ٢ تصب في صواني الثلج المقسمة وتثلج حتىتتجمد .
- ٣ عند الطلب يؤخذ ١ ٢ مكعب ليمونادة ويوضع في الكوب . يصب عليه الماء البارد مع التقليب حتى يذوب يقدم مثلجًا . وهي طريقة سريعة ويحتفظ الليمون بطزاجته وطعمه الجيد .

ليمونادة بالصودا

يستبدل الماء في الليمونادة المثلجة بماء الصودا الغازية وتقدم في الحال

- ●يفضل عمل الليمونادة طازجة حتى لا يفقد عصير الليمون فيتامين حـ نتيجة لتعرضه للجو وعمليات الأكسدة .
- عند استعال سكرما كينة تكحت القوالب في قشرة الليمون حتى تكتسب اللون الأخضر المصفر ونكهة زيوت القشرة .
- ●يمكن عمل شراب سكرى مركز يحفظ في الثلاجة وعند التقديم يضاف عصير الليمون وماء باردلتخفيف المحلول .

ليمونادة ساخنة لنزلات البرد

المقادير:

كوب ماء مغلى عصير ٢ ليمونة قشر ليمونة سكر للتحلية (حوالى ٢ ملعقة كبيرة)

الطريقة:

- ١ توضع قشرة الليمونة في إبريق مع السكر.
- ٢ يصب عليها الماء المغلى وتغطى وتترك عدة دقائق حتى تستخلص نكهة القشرة .
 - ٣ يضاف عصير الليمون. تصني وتقدم ساخنة أو دافئة .
- قد يرفع الماء والسكر والقشر على نار هادئة حتى يغلى لمدة دقيقة . يصغى ويضاف عصير اليمون وتقدم ساخنة .

المشروبات الغازية

انتشرت وتقدمت صناعتها وزاد إقبال الناس عليها بدرجة كبيرة وتصنع المياه الغازية من عصير الفاكهة كالبرتقال والليمون والفراولا . . إلخ ، والسكر ، وتشبع بغاز ثانى أكسيد الكربون الذى يجعل المشروب غازيًا خفيفًا . وغالبية المشروبات الغازية يستبدل فيها عصير الفاكهة الطبيعى بنكهة صناعية وحامض الستريك ولون يمثل لون الفاكهة الطبيعى . أما قيمتها الغذائية فلا تزيد عن قيمة الماء المحلى بالسكر .

الكولا Cola : تصنع من الحبوب الجافة لشجرة الكولا ، وتحتوى على قليل من فيتامينات ا ، ب ، كما تحتوى على الكافيين ولذلك فهي منبهة للجهاز العصبي كالقهوة وقد تسبب الأرق للبعض .

● زجاجة كوكاكولا كبيرة (٢٤٠ جم) تعطى حوالى ١١٠ سُعرًا.

1- 4 C 36

عصائر الفاكهة

يقدم عصير الفاكهة كمشروب طبيعى وخاصة في الجو الحار ، ويناسب بصفة خاصة المرضى والناقهين والممنوعين من تناول الألياف والبذور لأسباب صحية .

ويفضل تقديم العصير بعد عمله مباشرة حتى تحتفظ الفاكهة بنكهتها الطبيعية ولونها وفيتاميناتها وخاصة فيتامين (ج)الذى يفقد جزء كبير منه بعملية الهرس والتصفية وخلافه . أ

ومن أمثلة هذه الفواكه : الجوافة – الفراولا – المانجو – الرمان – البرتقال . . إلخ .

المقادير:

كيلو فاكهة معدة عصير ليمونة لتحسين الطعم عصير ليمونة لتحسين الطعم سكر سنترفيش) ماء بارد لتخفيف العصير إلى قوام مناسب للشرب

الطريقة:

١ -- تعد الفاكهة حسب نوعها ، فيقشر البرتقال والمانجو رفيعًا وتزال أعناق الجوافة والفراولا ، ويفصص الرمان من الجزء اللحمى الأبيض وهكذا .

- ٢ تقطع وتخلط بالسكر وحوالي كوب ماء بارد .
- ٣ يملأ الخلاط الكهربائي المخصص لعصير الفاكهة إلى ثلاثة أرباعه بالخليط.
- ٤ يغطى ويدار على السرعة البطيئة أولا لمدة حوالى دقيقة حتى تختلط المكونات.
 - ه تزاد السرعة لمدة دقيقة أخرى حتى يصير الخليط مهروسًا .
- ٦ يصنى العصير من مصفاة سلك متسعة (من الصلب الذي لا يصدأ) ، وذلك لنزع البذور والألياف الغليظة غير المهروسة .
 - ٧ يخفف العصير حسب الرغبة ويضاف عصير الليمون ويقلب.
 - ٨ يوضع قليل من الثلج المجروش (حوالى ملعقة كبيرة) بكل كوب ويصب عليه العصير.
 - ٩ يقدم مثلجًا أو يحفظ العصير في دورق صيني أو زجاجي كبير يغطي ويوضع في الثلاجة لحين تقديمه .
- ●قد يخلط العصير بعد تصفيته بقليل من الكريمة اللبانى السائلة أو المخفوقة أو اللبن كعصير الفراولا والجوافة باللبن .

النباتات العطرية

الم الم

منذ عهد بعيد عرف الإنسان فائدة كثير من النباتات والأعشاب واستعملها فى أغراض شتى ومنها العلاجات الطبية الطبيعية وهو ما تنادى به طرق العلاج الحديثة الآن كلما أمكن ذلك ، لما تسببه العقاقير من أعراض جانبية لها ضررها .

القرفة Cinnamon

عبارة عن قلف شجرة القرفة أى القشرة الرفيعة الخارجية ملتفة على بعضها على هيئة عصى لونها بنى فاتح موطنها الهند وسيلان ورائحتها ذكية .

تطحن القرفة وتستعمل كمشروب ساخن يفيد فى حالات الكحة ونزلات البرد وآلام الخيض. كما تستعمل لإكساب نكهة مستحبة للبسكويت والكعك، والكفتة والكبيبة، وتدخل ضمن مكونات البهار.

وللمشروب : يستعمل ملعقة شاى قرفة ناعمة لكل ٢كوب ماء بارد ، ترفع على نار هادئة حتى يغلى لمدة ٢ – ٣ دقيقة أو حتى تستخلص نكهة ولون القرفة .تحلى بالسكر وقد يذر على سطح الفنجان مكسرات مفرية كالبندق المحمص .

الجنزبيل Ginger

نبات يزرع فى أفريقيا وآسيا وأفضل أنواعه من جاميكا ، يطحن بعد تجفيفه . طعمه حريف قوى مميز ، يستعمل لإكساب النكهة للبسكويت بالبهار والكعك وبعض أنواع البودنج ، كما يستعمل فى الأغراض الطبية ، يفتح الشهية ويساعد فى عملية الهضم . ينظم الدورة الشهرية المتأخرة ، وهو مدر خفيف للبول .

القرنفل Cloves

عبارة عن براعم جافة مقفولة صغيرة الحجم لشجيرة دائمة الخضرة تنمو فى المناطق الحارة وبخاصة جزيرة مدغشقر . والقرنفل له نكهة قوية حريفة كالجنزبيل .

يستعمل فى الأغراض الطبية كعلاج للأسنان ومسكن لآلامها ، وفى حالات اللومباجو Lumbago والآلام الروماتيزمية ، ومطهر للفم . ويدخل فى صناعة معاجين الأسنان « واللبان » .

ويستعمل مطحونًا فى البسكويت والكعك بنسب صغيرة لإكساب النكهة الجيدة ، كما يستعمل مع التفاح والبلح (المربى) وفى الخشاف وفى حشوات الفطائر وغيرها .

الحلبة Fenugreek

الحلبة المنبتة مصدر ممتاز لفيتامين ب ، مفيدة للمرضع لإدرار اللبن ، يتميز طعمها بالمرارة ، ولذلك فهي مفيدة لتسكين آلام المعدة والأمعاء تؤكل خضراء ومنبته ، والحبوب الجافة تستعمل كشراب ، تخلط بالعسل وبعض أنواع العطارة لإكساب السمنة .

اليانسون Anise

أحد الأعشاب المعروفة منذ وقت بعيد ، واليانسون له نكهة عطرية مستحبة ، يستعمل كمشروب مهدئ ، طارد للغازات بالمعدة والأمعاء ، ويفيد الأطفال الصغار في حالات المغص ، ويستعمل لإكساب النكهة للبسكويت والفطير وغير ذلك .

الكراوية Caraway

مثل اليانسون ، يستعمل المشروب الساخن في حالات المغص ويساعد في الهضم كما يدخل في البسكويت والفطير.

الكمون Cumin

أعشاب من نوع اليانسون والكراوية ، له نكهة عطرية مستحبة فى تنبيل السمك وعمل الدُّقة ، وفى عمل المملحات وفى الخبز وكثير من المخبوزات ، يستعمل كمشروب لتهدئة المغص ، وكعلاج لبعض حالات الإسهال .

البابونج Camomile

مثل الشاى يستعمل كمشروب ممتاز في علاج نزلات البرد ، المغص عند الأطفال ، متاعب المثانة والصفراء . وينظم الدورة الشهرية ، ويستعمل محلول البابونج كغسيل ملطف للعيون وفي الجروح وفي كثير من العلاجات المنزلية .

Mint النعناع

له رائحة ذكية يستعمل أخضر أو مجففًا ، مطهر للفم ، يدخل فى الأغراض الطبية كمعاجين الأسنان ، المشروب يستعمل كمهدئ للمعدة والأمعاء ، طارد للغازات ، ومهدئ للقىء ، ويستعمل النعناع أخضر أو مجففًا مع الشاى فيكسبه نكهة لطيفة مستحبة كما يدخل فى صناعة الحلوى وكثير من المأكولات .

ورق اللاورا Bay leaves

يعرف أيضا باسم Bay laurier ورق شجر صغير الحجم ينمو فى الهند له نكهة عطرية ذكية ، طارد للغازات من المعدة والأمعاء ، ويستعمل لإكساب اللحوم والطيور والأسماك والصلصات والخضر نكهة مستحبة كالحبهان .

الحبان Cardamons

نبات عطرى ينمو فى جاوة وبورما ، وله نكهة ذكية ، وتفضل الحبوب الصحيحة الخضراء اللون عن المطحونة التى تفقد نكهتها سريعًا . يطحن مع البن لإكسابه نكهة جيدة ، كما يستعمل فى إكساب النكهة المستحبة للحساء واللحوم والطيور والصلصات كصلصة الكارى والبنية والطاطم ، ويدخل فى تحضير البهارات . مفيد فى بعض حالات انتفاخ الأمعاء ، مهدئ وملطف للمعدة . عند استعاله فى الحساء وغيره من الأطعمة يشق الفص نصفين لاستخلاص النكهة الذكية للبذور الداخلية .

الصطكى Mastic

عبارة عن حبوب أو فصوص مصفرة اللون شفافة راتنجية ، لها رائحة عطرية لطيفة ، تستخرج من شجيرة تنمو فى شواطئ البحر الأبيض المتوسط وإيطاليا وتركيا وأفريقيا ، وللحصول على المصطكى تعمل شقوق كثيرة خفيفة فى جزوع الشجيرة فتسيل منها عصارة سائلة ، تترك حتى تتجمد على شكل قطرات شفافة كدموع العين تبقى معلقة بالشجيرة . تجنى فى شهرى يوليو وأغسطس . عند تعريضها للحرارة تنصهر وتكون سائلاً لزجًا ذكى الرائحة .

استعالاتها : تستعمل كمطهر للفم عند مضغها كلادن (لبان) مقوية للثة والأسنان ، تستعمل ككمادات لعلاج الآلام الروماتيزمية وآلام النقرس ، كما تستعمل في حالات آلام الأذن والأسنان .

مشروب المصطكى مفيد فى حالات قروح الأمعاء والتهابات الصدر ، والكحة ، يساعد فى الهضم ، وكمدر للبول . لها طعم مر ولذا يجب أن تستعمل بكيات صغيرة جدًّا (فص مصطكى) لإكساب النكهة الجيدة والبياض للمرق واللحوم والطيور وغير ذلك .

الكزبرة Coriander

الكزبرة الخضراء نبات شبيه بالبقدونس ينمو في أوروبا وشهال أفريقيا ، وتستعمل الخضراء في المحشوات والقلقاس وعمل الخضرة كما تستعمل البذور الجافة المطحونة في عمل الملوخية والمخلـلات وغير ذلك لها نكهة عطرية مستحبة ، تدخل في الأغراض الطبية .

Nutmeg الطيب

هى تمار شجرة دائمة الخضرة تنمو فى المناطق الحارة ، والثمار فى حجم اللوزة الكبيرة بيضية الشكل ، تشترى صحيحة وهى الأفضل حتى تحتفظ بنكهئها الجيدة فى تتبيل اللحوم وخلافه . وجوزة الطيب لها تأثير مخدر ونكهتها قوية شبيهة بنكهة القرفة ، وعند الاستعال تكحت الثمرة بالسكين او بالمبشرة ويؤخذ منها كمية صغيرة جدًّا وهى كافية للتتبيل أو لإكساب النكهة للمخبوزات والكفتة والكبيبة . . إلخ . والثمار الصحيحة منها المقشور وغير المقشور ، ويعرف الجيد منها بثقل حجمه ، ولونها بنى فاتح .

الفلفل الأسود Black pepper

نوع من التوابل ينمو فى جزر الهند الشرقية والغربية ، طعمه حريف وله نكهة قوية ، يسبب تهيجًا للأغشية المخاطية والكليتين وقناة مجرى البول ، والفلفل الأسود يؤخذ من الثمار غير الناضجة دون نزع القشرة ، ويستعمل فى تتبيل اللحوم والطيور والأسماك والبيض والصلصات .. إلخ . والفلفل الصحيح يحتفظ بنكهته القوية أفضل من المطحون . ولذا يفضل البعض طحنه أولاً بأول حسب الحاجة ، ويجب أن يستعمل بكيات صغيرة جدًا .

White pepper الأبيض

هى ثمار الفلفل الأسود بعد نزع القشرة السوداء بـ نُنقع والتجفيف ، نكهته وطعمه معتدل عن الفلفل الأسود . يستعمل في تتبيل الصلصة البيضاء وصلصة المايونيز وغيرها من الصلصات الفاتحة اللون حتى لا يؤثر على شكلها .

الفلفل الأحمر Cayenne

ومنه أنواع كثيرة وليس له تأثير مهيج مثل الفلفل الأسود أو المستردة نكهته خفيفة ، يستعمل فى الأغراض الطبية ، وفى تبتيل اللحوم والطيور والأسماك والفطائر المملحة .

ومنه الفلفل الأحمر الأمريكانى "Chili" والبابريكا "Paprika" ويصنع من الفلفل الأحمر غير الحريف(الرومى). والشطة تصنع من الفلفل الأحمر الحريف لها تأثير مهيج للأغشية المخاطية والجهاز الهضمي.

المستردة Mustard

تصنع من بذور الخردل ومنه الأبيض والأسود ، لها نكهة قوية حريفة ، يضاف للمسحوق دقيق القمح الذي يمتص زيت الخردل ويمنع فساد المستردة . تستعمل في التتبيل وفي المخللات . ويصنع معجون المستردة بخلط المسحوق بالخل فقط أو الخل والماء ويضاف إليه قليل من السكر والملح .

الكتشب Ketchup

تكتب أيضا Catsup أو Catchup . وتجهز من عصير الطاطم المركز وتتبل بالبصل والثوم والملح والحل والبهارات والتوابل وتحلى خفيفًا بالسكر . وهي نوع من صلصة الطاطم .

ملح الطعام (Salt) ملح الطعام

يستعمل لتتبيل وحفظ الأطعمة ، ومنه الخشن الرشيدي ويستعمل في التخليل وفي تثليج الآيس كريم ، ومنه الملح العادي المستعمل في الطهي وهو سريع الامتصاص للرطوبة .

أما ملح السفرة فهو الملح الناعم النتي السريع الانسياب ، وتضاف إليه مواد تمنع امتصاصه للرطوبة من الهواء .

الباب الثامن عشر

الحفظ بالتجميد

فائدة التجميد في حفظ الأطعمة

- تجميد الفاكهة
- تجميدالخضر
- تجميد اللحوم
- تجميد العجائن والمخبوزات



الهاب الثامن عشر التجميد Freezing كطريقة من طرق حفظ الأطعمة

عرف الإنسان فائدة الثلج في حفظ الأطعمة منذ عهد بعيد، كما عرف أن إضافة الملح للثلج يعطى درجات حرارة أكثر نخفاضًا واستعملها في صناعة المثلجات وتجميدها. وتقدمت المعرفة فظهرت الثلاجة الكهربائية في نهاية القرن التاسع عشر فأمكن حفظ بعض الأطعمة بالتجميد كاللحوم والطيور وبعض الخضر – أما اليوم بعد انتشار استعمال الديب فريزر "Deep Freezer" في المنازل وتقدم طرق الحفظ، فقد تعددت أنواع الأطعمة المجمدة من لحوم وطيور وأسماك نيئة وضبوزة وأيس كريم وخلافه.

ولا شك أن الحفظ بالتجميد وفر لربة الأسرة الكثير من الوقت والجهد والمال فى عمليات الشراء اليومية وأيضا الإعداد اليومى للطعام ومتاعبه وما يتلف من الطعام المتبقى إذا لم يستهلك سريعًا، هذا إلى جانب ما يقابلها من ظروف طارئة تتطلب تصرفًا سريعًا مع عدم توفر بعض السلع فى الوقت الذى تحتاجها فيه.

وعملية تجميد الأطعمة تتطلب معرفة ودراية بالطرق الصحيحة للإعداد والوقت المناسب لتجميد الفاكهة والخضر، كها تحتاج إلى عملية تنظيم وتجهيز للأطعمة المراد تجميدها بالكميات المناسبة والأدوات المتاحة لتعبئتها حتى لا تتلف الأطعمة المجمدة في وقت قصير.

ويجب تحديد الكميات المطلوب تجميدها دون مبالغة بحيث تكون كافية ومناسبة لاحتياجات الأسرة ولحجم الديب فريزر، كما يجب ألا تطول مدة الحفظ كثيرًا حتى لا تضطر ربة الأسرة في نهاية الأمر إلى التخلص من بعض الأطعمة المجمدة التى كلّفتها وتعبت في إعدادها وتجميدها لأنها تغيرت وتلفت وأصبحت غير صالحة للاستعبال.

فائدة التجميد في حفظ الأطعمة

تتلف الأطعمة الطازجة كاللحوم والطيور والأساك والفاكهة والخضر وغيرها، بفعل الأحياء الدقيقة والإنزيات التي تحتويها هذه الأطعمة، ويحدث ذلك عند ترك الأطعمة مكشوفة ومعرضة للجو وفي أثناء عمليات التداول والتجهيز ويزيد نشاط الإنزيات وتتكاثر الميكروبات سريعًا كلها كانت درجة الحرارة مناسبة لنموها – فعند حفظ الأطعمة بالتجميد أي خفض درجة الحرارة التي قد تصل إلى – ١٨°م (صفر ف°) يتوقف نشاط الإنزيات وتقتل معظم الميكروبات التي تتلف وتفسد هذه المأكولات.

ما الدرجة المناسبة للتجميد؟

معظم أنواع الديب فريزر المستعمل في المنازل مصمم بحيث يعطى درجة حرارة تصل إلى – ١٨°م (صفر ف°) وفي هذه الدرجة يتوقف نشاط معظم الإنزيمات والأحياء الدقيقة، أما بالنسبة للديب فريزر المستعمل على المستوى التجارى فمصمم بحيث يعطى درجات حرارة أكثر انخفاضا مما يساعد على تجميد الأطعمة تجميدًا سريعًا وهو الأفضل فتتكون بلورات ثلجية دقيقة تقلل من تسرب سوائل الأطعمة عند صهرها وتبقى الأطعمة المجمدة في حالة جيدة ومأمونة في

عمليات النقل والشحن والحفظ لمدد طويلة – والتجميد المتبع في المنزل غالبًا يكون بطيئًا فتتكون بلورات كبيرة الحجم تعمل على سرعة تسرب السوائل من الأطعمة المجمدة عند تعرضها للجو ويتبع ذلك فقد للقيمة الغذائية وسرعة التلف.

هل يبقى شكل ونكهة الأطعمة المجمدة مثل الطازجة؟

الإجابة نعم على أن يكون الطعام المجمد في أجيد حالاته ومجمد بالطريقة الصحيحة السريعة، كذلك مدة الحفظ وطريقة إذابة الثلج من الطعام المجمد لها دخل كبير في الناتج النهائي.

فمثلًا تجميد اللحوم بالطريقة البطيئة (كأن يكون الغريزر مزدحًا بالأطعمة مما يرفع درجة حرارته ويقلل من كفاءته فتتم عملية التجميد ببطء) ينتج عن ذلك تسرب لمعظم سوائل اللحم في أثناء إذابة الثلج وهذا يتلف البروتين ويجعل اللحم جافا ضعيف النكهة وأقل ليونة عند طهيه.

كذلك حفظ الفاكهة الطازجة كالفراولا مثلا بدون شراب سكرى يفقدها سوائلها فى أثناء انصهارها فتذبل وتتهشم وتفقد طعمها وشكلها الطازج.

ولكى نستفيد بالقيمة الغذائية للأطعمة المجمدة كالطازجة فيجب أن تختار على درجة كبيرة من الطراجة وفي الوقت والموسم المناسب للحفظ، فتجميد الثهار الشائخة يؤثر على قيمتها الغذائية وصلابتها ولونها وطعمها.

هل يمكن تجميد جميع الأطعمة؟

هناك أطعمة صالحة للتجميد وتحتفظ بجودتها كالطازجة مثل اللحوم النيئة والمطهية والخضر المطهية والمخبوزات وأخرى تعطى نتائج غير مرغوبة ومن أمثلتها:

- خضر السلطة التى تؤكل طازجة ونيئة مثل الخس والجرجير والبقدونس والطباطم والخيار كل هذه الخضر لا تصلح للتجميد لأنها تذبل وتفقد سوائلها وشكلها الطازج عند إذابة الثلج.
 - بعض أنواع الفاكهة كالموز والبطيخ والشيام والفراولا تفقد شكلها وصلابتها وتتسرب سوائلها أيضا.
 - البيض المسلوق جامد لا يصلح للتجميد إذ يصير البياض كالاسفنج ويتغير طعمه وتنفصل سوائله.
 - صلصة المايونيز تنفصل مكوناتها عند إذابة الثلج.
- الحلوى الأمريكية والزبادى والكريمة المخفوقة (الكريم شانتى) التى تستعمل للتجميل تنفصل مكوناتها إلا إذا كانت مختلطة بمواد أخرى كالأيس كريم وتورتة الزبادى المثلجة.
 - جاتو المرانج والمرانج الذي يغطى سطح الفطائر يفقد شكله وطعمه وتتسرب سوائله.
 - التورتة والجاتو والفطائر المحشوة بالكستردة والمجملة بالكريم شانتي.

هل من الضرورى إذابة الثلج قبل استهلاك الأطعمة؟

فى معظم الحالات يفضل صهر الثلج من الأطعمة المجمدة قبل طهيها وبالأخص المقاطع الكبيرة من اللحوم التى تنضج من الخارج إذا طهيت مجمدة ويبقى داخلها نيئًا باردًا، ولكن بمجرد إذابة الثلج يجب أن تطهى مباشرة حتى لا تتعرض للفساد وحتى لا تتسرب السوائل ويفقد معها جزء هام من المواد الغذائية كعصارات اللحم التى تحتوى على البروتين والتى تحفظ اللحم من الجفاف وتكسبه الطعم الجيد.

أيضًا في الحالات التي تتطلب تجهيزًا آخر مثل تغطية شرائح اللحم بالبيض والبقساط أو خلى الدجاج والحمام من

العظام أو حشو الطيور - ويجب صهر الطيور تعبل طهيها لإعادة غسلها جيدًا من الداخل والتخلص من بقايا الدم وميكروب السلمونيلا (وهو نوع من البكتيريل الشامة) التي توجد غالبا في الدجاج.

أما الأطعمة التى لا تحتاج إلى إذابة الثلج قبل طهيها فتشمل الخضر المجمدة كالبسلة والفاصوليا الخضراء وغيرها، والخضر المطهية بصلصة الطباطم وطواجن الخضر وأنواع الحساء وشرائح اللحم وكباب الحلة واللحم المفرى للعصاج. ويجب وضع الخضر على نار هادئة لإعادة تسخينها أو طهيها وهي في الحالة المجمدة مع إعطاء الوقت الكافي حتى تصل الحرارة إلى داخلها مع تقليبها باحتراس بعد فوبان الثلج.

أما التي توضع في الفرن فيجب أن تصهر المؤر المؤرَّع حتى لا ينكسر البيركس وحتى لا تأخذ وقتًا طويلًا قد يؤدى إلى احتراق السطح وجفافه - وهي تأخذ ضعف وقت الموضوعة على النار مباشرة.

الأدوات المناسبة لتغليف وحفظ الأطعمة بالتجميد

- ١ مجموعة مختلفة الأحجام من الأكياس البلاستك النظيفة السميكة وهي سهلة الاستعمال ولا تشغل مكانًا كبيرًا في الفريزر.
- ٢ العلب البلاستك المختلفة الأحجام والعلب الكرتون السميك والأطباق البلاستك والكرتون والفويل التي سبق شراء أطعمة فيها ومازالت في حالة جيدة.
- ٣ الأطباق البيركس والطواجن الفخار وهي مأمونة لحفظ الأطعمة كالمكرونة بالبشاميل والكانيلوني والكبيبة والخضر بالصلصة وغيرها، ويمكن إعادة تسخينها بالطعام المجمد أيضا الأواني التي بدون غطاء وغير المطلوبة للاستعال اليومي، وهذه توضع داخل أكياس بلاستك مناسبة لتغطية الطعام عند تجميده.
- ٤ من الممكن استعال الكزرولات والأوانى المستعملة يوميا حتى يتجمد الطعام بها، فتبطن أولا بالغويل (ورق الألومنيوم) ويوضع بها الطعام المطلوب تجميده مثل المحشوات والخضر المطهية وتوضع في الفريزر حتى يتجمد الطعام، ثم ينقل الطعام المجمد بالفويل بعد ذلك وقد أخذ شكل الإناء الذي وضع فيه، ويحفظ داخل كيس من البلاستك يقفل جيدًا ويحفظ في الفريزر حتى لا يشغل مكانًا كبيرًا وعند الحاجة ينزع الفويل ويعاد وضع الطعام في الإناء الذي وضع فيه قبل التجميد لإعادة تسخينه أو طهيه.
- 0 صوانى وصاجات الخبيز غير المطلوبة يوميا يمكن حفظها بما فيها مثل الكعك الدسم والبيتزا والفطائر مع مراعاة وضعها داخل أكياس بلاستيك مناسبة وقفلها جيدًا، والصاجات تصدأ عادة عند وضع طعام نيئ بها لمدة طويلة، لذا يجب أن تبطن بورق زبد مدهون أو فويل قبل وضع الطعام بها.

طريقة قفل العبوات

طريقة قفل العبوات قبل التجميد، لا يقل أهمية عن اتباع الطريقة الصحيحة في التجميد، فلابد من إخراج الهواء على قدر الإمكان وهي عملية سهلة إذا كان المستعمل كيس بلاستك – يملأ الكيس إلى ثلاثة أرباعه بالطعام المطلوب تجميده كالخضر مثلا ويوضع على المنضدة ويضغط على الكيس في اتجاه الفتحة لإخراج الهواء ثم يقفل جيدا بتسخين نصل سكين ويمرر على الحواف مع الضغط عليها فتلتصق ببعضها أو يقفل بأحد الطرق الأخرى.

أما فى حالة العلب والأوانى فلا يمكن إخراج الهواف الذى يعمل على تغير اللون، ولذا يجب أن يملاً الإناء إلى ثلاثة أرباعه ويغطى سطحه بالفويل أو ورق زبد قبل قفله أو ورضعه داخل كيس بلاستيك، وذلك حتى لا تتأكسد المحتويات بفعل الأوكسجين ويتغير لون الطعام وشكله ويجف سطحه.

طرق تجميد الأطعمة المختلفة تجميد الفاكهة الطازجة

بعض أنواع الفاكهة لا تصلح للتجميد والبعض الآخر يمكن إعداده وتجميده باتباع إحدى الطرق التالية، ولكل نوع من الفاكهة الطريقة التي تناسبه – ومعاملة الفاكهة بالحامض كعصير الليمون أو حفظها في شراب سكرى يقلل من تغير لونها وشكلها، ويمنع نشاط وفعل الإنزيمات.

أُولًا: الحفظ في سكر بودرة:

تناسب هذه الطريقة الفاكهة اللينة الكثيرة العصارة كالفراولا. ويستعمل فيها من Y-Y ملعقة كبيرة سكر لكل $\frac{1}{2}$ كيلو فاكهة معدة.

توضع الفاكهة في إناء مسطح كبير وترش بطبقة متجانسة من السكر – ترص باحتراس في علبة وتغطى جيدًا وتجمد.

ثانيًا: الحفظ في محلول سكرى:

وهو يناسب الفاكهة المتوسطة الليونة كالمشمش والخوخ والتفاح والكمثرى ويمكن تقديمها بعد إذابة الثلج كنوع من الكمبوت.

ويعمل شراب سكرى خفيف أو متوسط ويرجع ذلك للمذاق الخاص ويفضل الخفيف.

شراب خفیف ۲۰۰ جم سکر لکل ۲ کوب ماء

شراب متوسط ۲۰۰ جم سکر لکل ۲ کوب ماء

يذاب السكر في الماء على نار هادئة لمدة ٢ - ٣ دقائق - يبرد قبل الاستعال.

ثالثًا: الحفظ في الماء:

وتناسب هذه الطريقة مرضى السكر والذين يتبعون نظاما غذائيا بدون سكر - تجهز الفاكهة وترص في العلبة أو الإناء المعد وتغطى بماء بارد مضاف إليه عصير ليمون يمنع اسودادها.

رابعًا: بيورية الفاكهة:

وتناسب هذه الطريقة الفاكهة الزائدة النضج التى يصعب حفظها صحيحة أو سليمة – تغسل الفاكهة وتهرس كالمشمش والتفاح وقد تطهى فى قليل من الماء قبل هرسها مع سائلها – يضاف السكر حسب الذوق المطلوب ١٠٠ جم لكل ﴿ كيلو فاكهة وعصير ليمونة يعبأ البيورية فى علبة بلاستك وتخبط على المنضدة لإخراج الهواء قبل قفلها.

خامسًا: حفظ الفاكهة كعصير:

وتناسب الفاكهة الكثيرة العصارة كالبرتقال والجنويب فروت والليمون والفراولا.

تغسل الفاكهة وتعصر ويلاحظ عدم عصر البرتقال والكيفون وغيره من الموالح بشدة حتى لا تنفذ النكهة المرّة وزيوت القشرة التى تتلف الطعم - يضاف السكر حُسبُ الرغبة وعصير ليمونة لكل ﴿ كيلو عصير للمحافظة على لونه الطبيعي.

استهلاك الفاكهة المجمدة:

تقدم وهي مازالت محتفظة ببعض بلورات الثلج حتى لا تذبل أو في شكل كمبوت أو عصير.

تجميد التفاح والكمثرى

يجب أن تكون الثهار تامة النضج سليمة خالية من العطب.

١ – تقشر الفاكهة وتنزع البذور والأجزاء الجامدة – تقطع شرائح أو حسب الرغبة.

٢ - تلقى في ماء وعصير ليمون حتى لا تسود.

٣ - تسلق لمدة ١ - ٢ دقيقة في ماء فقط أو شراب سكرى خفيف أو متوسط مضاف إليه عصير ليمونة.

٤ - تبرد الفاكهة تمامًا - تعبأ في الإناء المعد ومعها الشراب - تغطى وتجمد في الفريزر مدة الحفظ من ٩ - ١٢
 شهرًا.

المشمش والخوخ

١ - تغسل الفاكهة وتقطع نصفين لإزالة النواة.

٢ - ترص في الإناء ويصب عليها شراب سكرى متوسط أو تغمس في عصير ليمون وترش بالسكر.

٣ – تبرد تماما وتغطى وتجمد – مدة الحفظ من ٩ – ١٢ شهرًا.

البرتقال وغيره من الموالح

١ - تختار الثهار الناضجة الصلبة القليلة البذور كالبرتقال بسرة.

٢ - يقشر جيدًا لإزالة الطبقة البيضاء حول الفصوص.

٣ - يفصص فصوصًا كاملة - ترص في العلبة ويصب عليها شراب سكرى خفيف أو متوسط بارد.

٤ - يغطى ويجمد - يصلح لأطباق سلطة الفاكهة ولتجميل الفطائر والتورتات.

وقد يحفظ البرتقال البلدى كعصير مضاف إليه عصير ليمون

الفراولا والعنب وماشابه

- ١ تختار الوحدات الصلبة السليمة ينزع الكأس الأخضر من الفراولا تغسل جيدًا.
- ٢ تقطع الوحدات الكبيرة من الفراولا شرائع سمك ١ سم. أما العنب فيفضل البناتي ويحفظ صحيحا.
- ٣ تعبأ الثار في الإناء المعد يصب عليها شراب سكرى خفيف أو ماء مضاف إليه عصير ليمون يقفل الإناء
 - ٤ عند التقديم تصهر الثهار باحتراس وتقدم وهي ما زالت محتفظة ببعض الثلج.
 - ٥ تصلح لأطباق سلطة الفاكهة أو لتجميل وحشو التورتة والفطائر.
 - وقد تحفظ الفراولا والعنب كعصير مضاف إليه عصير ليمون وقد تحلى خفيفًا.

الموز (تجميده غير مستحب)

- ١ يقشر الناضج السليم ويهرس يرش بعصير الليمون ملعقة شاى لكل موزة كبيرة.
 - ٢ يعبأ في الإناء ويغطى بالفويل ثم بالغطاء ويجمد.
- ٣ يصلح لخلطه مع غيره من المواد كها في عمل كعكة الموز أو لحشو التورتة والكنافة والفطائر بعد إضافة السكر إليه.

تجميد الخضر الطازجة

تجمد الخضر الطازجة مثل الفاكهة فيها عدا أن ثهار الفاكهة يجب أن تكون تامة النضج سليمة غير معطوبة، أما في الخضر فقد وجد أنها تكون أفضل طعبًا قبل أن يكتمل نضجها قامًا أى في أول الموسم وخاصة البسلة والفاصوليا الخضراء فإن نسبة السكر في هذه الخضر وهي صغيرة السن تكسبها طعبًا مستحبا وعندما تصير الثهار كاملة النضج يتحول السكر بها إلى نشا يفقدها طعمها الحلو ويجعل نسيجها خشنًا ولونها غير مستحب.

تجميد الخضر الآتية: الباذلاء - الفاصوليا الخضراء - الجزر - البطاطس - الكوسة وما شابه من الخضراوات.

أولاً: الإعداد:

ترتب الخضر في مجموعات متجانسة الحجم بحيث تكون طازجة تمامًا – خالية من العطب وفي أول موسمها حتى تكون محتفظة بحلاوتها ولونها الزاهي. وتجهز الخضر كل حسب نوعها.

- (أ) البسلة تفصص وتغسل الفاصوليا الخضراء تنزع خيوطها الجانبية وتقطع بانحراف.
- (ب) الجزر والبطاطس والكوسة تكحت وتقطع شرائح أو حلقات أو مكعبات حسب الرغبة.

ثانيًا: سلق الخضر:

- تسلق الخضر لفترة قصيرة لا تتعدى ١ ٢ دقيقة كالآتى:
 - ١ يعد إناء متسع ومصفاة مناسبة لحجم الإناء.

- ٢ يغلى الماء في الإناء فيوضع ٣ ٤ لتر ماء لكل ١ كيلو خضر.
- ٣ توضع الخضر المعدة السابقة بسلة أو فاصولها أو جزر.. النع في المصفاة وتغمر في الماء وهو يغلى تغطى بالغطاء
 حتى تبقى كلها مغمورة بالماء المغلى أو تهز المصفاة بالخضر لضان تغطيتها بالماء.
- ٤ عندما يبدأ غليان الماء ثانية يحسب الوقت اللازم لكل نوع من الخضر فتعرض البسلة والكوسة لمدة دقيقة واحدة وباقى الخضر لمدة دقيقتين.
 - ٥ ترفع المصفاة بمحتوياتها وتبرد مباشرة تحت ماء الصنبور البارد وتصفى جيدًا.

ثالثًا: التجميد:

تعبأ الخضر بعد تبريدها مباشرة في الأكياس البلاستك الجافة النظيفة بحيث تصل إلى ثلاثة أرباع الكيس - يطرد الهواء بالضغط على الكيس وهو على المنضدة في اتجاه الفتحة - يقفل الكيس جيدا لمنع دخول الهواء الذي يؤدي إلى أكسدة الخضر وتغير لونها.

ترتب الأكياس في الفريزر - مدة الحفظ من ٩-١٢ شهرًا.

السبب في سلق الخضر لفترة قصيرة

لابد من تعريض الخضر للماء المغلى لفترة وجيزة وذلك قبل حفظها بالتجميد لأى مدة مهما كانت قصيرة حتى تتلف الإنزيات التى تغير شكل وطعم الخضر المجمدة وتجعلها غير مقبولة. والإنزيات توجد في أنسجة النبات والحيوان وهى المسئولة عن التمثيل الغذائي الذي يحدث في الأنسجة الحيّة، أى أن عملها في أثناء الحياة يكون مفيدًا، ولكن بعد قطف النبات وذبح الحيوانات يصير نشاطها هادمًا - ومعظم الإنزيات من النوع المؤكسد أى الذي يتحد بأوكسجين الهواء ويسبب تغير اللون والرائحة ويؤدي إلى طعم غير مستحب وفقد للقيمة الغذائية.

هذه الإنزيمات لا تتلف بالتبريد ولكن نشاطها يقل ويتأخر، وعند تعريض الخضر للماء المغلى تتلف الإنزيمات وتقتل المبكر وبات الضارة، كما أن الحجم يقل وبخاصة الحضر الورقية كالملوخية والسبانخ – وبذلك يمكن حفظها مدة أطول فى حالة جيدة فمثلا البسلة المجمدة بدون سلق يتغير لونها وطعمها عند تجميدها لأى فترة من الوقت.

تجميد الخرشوف والقرنبيط والقلقاس

الخرشوف: تنزع أوراقه الخارجية ويقشر كها فى ص ١٤٣ – ينزع الزغب الداخل ويحتفظ بالقلب ويلقى فى ماء بارد وعصير ليمون قبل سلقه.

القرنبيط: تفصل الزهرات كها في ص ١٤٨ وتغسل باحتراس قبل السلق.

القلقاس: يقشر كها في ص ١٦٩ ويغسل ويجفف ثم يقطع مكعبات.

تسلق هذه الخضر في ماء مغلى مضاف إليه عصير ليمونة حتى تحتفظ بلونها الأبيض، وتتم كها في البسلة والخضر السابقة.

تجميد الملوخية الخضراء

- ١ تقطف الأوراق وتغسل جيدًا بالماء الجارى عدة مرات وتصفى.
 - ٢ تجفف وتخرط ناعبًا.
- ٣ يغلى كوب ماء لكل ١ كيلو ملوخية مجهزة تضاف الملوخية وتقلب في الماء المغلى لضان إتلاف الإنزيات
 واكتسابها اللون الأخضر الزاهي لمدة دقيقة واحدة.
 - ٤ تترك حتى تبرد تمامًا في ماء سلقها فيتكون خليط غليظ نوعًا.
- ٥ تعبأ في الأكياس كها في البسلة وباقى الخضر وتقفل جيدًا وتجمد في الفريزر مدة الحفظ حوالي ستة شهور.

نجميد الملوخية بعد طهيها:

بعد طهى الملوخية تترك حتى تبرد تمامًا – تعبأ فى الإناء المعد وتغطى جيدًا وتجمد لمدة لا تزيد عن عشرة أيام، وعند الاستعمال تسخن فى الإناء وهى مكشوفة ومجمدة حتى تنصهر مع التقليب ولكن دون أن تصل للغليان.

تجميد البامية

- ١ تغسل وتصفى جيدًا من الماء تقمع وتوضع في المصفاة وتعرض للهاء المغلى حتى يغطيها تمامًا لمدة ١ ٢ دقيقة.
 - ٢ ترفع المصفاة وتبرد مباشرة تحت ماء الصنبور البارد وتصفى جيدًا.
 - ٣ تعبأ في الأكياس وتتمم كها في البسلة وباقى الخضر.

ورق العنب المحشو وغيره من المحشوات

- ١ يجهز ورق العنب ويحشى حسب الرغبة.ص ١٥٤.
- ٢ يرص في علبة بلاستك كبيرة أو في الإناء المعد لطهيه بعد تبطينه بالفويل.
- ٣ يجمد في الفريزر ويمكن نقل المحشو مع ورق الفويل ووضعه في كيس بلاستك حتى لا يشغل مكانًا كبيرًا في الفريزر، على أن يعاد للإناء عند الاستعال.

تجميد الطماطم

تحفظ صحيحة مقشرة أو مقطعة حلقات:

- ١ تغسل وحدات الطاطم الجامدة وتوضع في ماء مغلى لمدة دقيقتين.
 - ٢ تقشر وتترك صحيحة أو تقطع حلقات وتبرد.
 - ٣ تحفظ في علبة أو كيس بلاستك وتجمد.

٤ - تستعمل في عمل طواجن المسقعة والتورلي والخضر المطهية أو حسب الرغبة.

تحفظ كعصير أو صلصة مركزة:

- ١ تعصر الطاطم الحمراء اللينة الكثيرة العصارة وتصفى.
- ٢ ترفع على نار هادئة مع قليل من الملح وذرة سكر وتترك تغلى لمدة دقيقتين مع التقليب.
- ٣ تبرد وتحفظ كعصير في علب صغيرة بغطاء كعلب الزبادى أو تثلج في صوانى الثلج في شكل مكعبات وتجمع في
 كيس بلاستك لاستعالها حسب الرغبة.

أو تركز في شكل صلصة طاطم ص ٣٩٦ وتجمد بنفس الطريقة السابقة.

تجميد الخضر المطهية

مثل صوانى البطاطس والتورلى والبامية وغيرها - توضع فى بيركس وتغطى بالفويل وتوضع داخل كيس بلاستك وتجمد - وعند الاستعبال تترك حتى ينصهر الثلج نوعًا ويوضع البيركس بمحتوياته فى فرن متوسط الحرارة مع هز الإناء بين آن وآخر لضان وصول الحرارة إلى جميع محتوياته أو يقلب باحتراس.

طهى الخضر المجمدة

يعتبر السلق الأولى قبل التجميد إنضاجًا جزئيًّا للخضر ولذلك تأخذ وقتًا أقل في الطهى عن الطازجة.

أولًا: الطهي على النار:

- ١ يغلى الماء أو المرق أو الصلصة المعدة في إناء متسع القاع حتى يمكن فصل أجزاء كتلة الخضر المجمدة باحتراس بشوكة حتى تتخللها الحرارة بالتساوى.
- ٢ يجب عدم صهر الخضر المجمدة كالبسلة والفاصوليا الخضراء وغيرها حتى لا تذبل وتفقد سوائلها ويتغير لونها وطعمها ، كما يجب إنقاص كمية السائل المستعمل عن الطازجة لأن الخضر المجمدة تحمل بعض بلورات الثلج التى تذوب وتزيد كمية السائل.
- ٣ تطهى على نار هادئة حتى يتم النضج دون أن تنهرى وتتوقف مدة الطهى على نوع الخضر وصلابتها وحجم القطم.
 - ٤ يمكن استعمال حلَّة الضغط وحساب الوقت بدقة وتتراوح بين ١ ٢ دقيقة.

ثانيًا: الطهى في الفرن:

- ١ يترك البيركس أو الطاجن المحتوى على الخضر المجمدة حتى يفقد برودته الشديدة.
- ٢ يوضع في فرن متوسط الحرارة حتى يتم انصهار الخضر مع هز المحتويات أو تقليبها باحتراس حتى تتفكك تماما
 وتصل الحرارة إلى داخلها ويتم النضج أو التسخين حسب حالة الخضر إذا كانت مجمدة نصف ناضجة أو تامة النضج.

تطبق نفس الطريقة على المكرونة بالبشاميل بعد رش سطحها بالزبد أو السمن السايح والكانيلونى بعد تغطية سطحه بصلصة الطاطم ورشه بالجبن الرومي المبشور.

ثالثًا: التحمد:

التحمير الهادئ للأطعمة المجمدة كأصابع البطاطس المسلوقة المجمدة وغيرها.

١ – تسخن المادة الدهنية في طاسة ثقيلة متسعة وتضاف الخضر بعد صهر الثلج نوعا (تترك في درجة حرارة الغرفة حتى تنصهر نوعا) – تهز من آن لآخر حتى پذوب الثلج تمامًا ويتبخر.

٢ - تقوى النار نوعًا وتهز الخضر في الطاسة حتى تكتسب الصلابة واللون الذهبي.

تجميد اللحوم

ينظر الباب الخامس بالكتاب - باب اللحوم والطيور والأساك ص ٢٢٢ - ٢٢٤.

١ - كرات اللحم والكفتة والهاميرجر:

ترص في بيركس أو علبة وتجمد نيئة بعد وضعها داخل كيس من البلاستك. أو تحمر الكفتة والكرات وتوضع في صلصة طياطم على نار هادئة لمدة ٣ - ٤ دقائق. تبرد - وتعبأ في بيركس أو طاجن يوضع داخل كيس بلاستك وتجمد. يفضل ألا تزيد مدة الحفظ عن شهر.

٢ - الكبيبة:

تجمد نيئة في صينية أو بيركس داخل كيس بلاستك وعند الطهى تصهر نوعًا وترش بالمادة الدهنية السائحة وتوضع في فرن متوسط الحرارة حتى تنضج.

طهى اللحوم المجمدة:

يجب طهى اللحوم مباشرة بعد صهر الثلج حتى لا تتعرض للفساد وحتى لا يزيد تسرب السوائل وتفقد جزءًا كبيرًا من بروتيناتها وقيمتها الغذائية.

وقد تطهى وهى مجمدة وهو الأفضل وبخاصة الشرائح وكباب الحلة والعصاج (اللحم المفروم) والتامة التجهيز كأن تكون مغطاة بالبيض والبقساط - تطهى على نار هادئة أولًا حتى يذوب الثلج ثم تحمر أو تشوى أو حسب الرغبة. الطيور: تعامل مثل اللحوم ويجب صهر الثلج حتى يمكن إعادة غسلها جيدًا وتجهيزها.

الأسهاك: تغسل وتجهز وتصفى تمامًا من الماء وتحفظ صحيحة – تلف فى ورق زبد أو فويل داخل كيس بلاستك يقفل جيدًا وتحمد.

أو تقطع شرائح وترتب بحيث يفصل بينها ورق زبد وتحفظ في كيس بلاستك أو علبة.

الجمبرى عند تجميده يجب أن يكون طازجًا تمامًا – يغسل جيدًا من الرمل ويصفى – ينزع الرأس فقط ويجفف ويعبأ كما في شرائح السمك في علبة أو كيس بلاستك ويجب ألا تزيد مدة حفظه عن شهر واحد – أما باقى السمك فلا يتعدى شهر إلى ثلاثة شهور على أن يكون طازجًا تمامًا.

تجميد منتجات الألبان

بعض منتجات الألبان لا تصلح للتجميد كالزبادي والكريم شانق (الكريمة المخفوقة) واللبن الحليب، ولكن هناك ظروفا تضطرنا لتجميدها بكميات محدودة لأسابيع قليلة.

تجميد اللبن

أنسب أنواع اللبن للتجميد هو اللبن المجنّس ص ٤٤٣ لأن مكوناته لا تنفصل عند صهر الثلج ويمكن حفظ اللبن الحليب في علب اللبن الكرتون أو علبة بلاستك بغطاء مع ترك $\frac{1}{2}$ العلبة فارغًا لحساب تمدد اللبن المثلج – توضع العلبة داخل كيس بلاستك لزيادة الضان – مدة الحفظ يجب ألا تزيد عن شهر واحد.

عند الاستعبال: تترك العلبة خارج الثلاجة مغطاة حتى ينصهر الثلج – أو يستغنى عن الكيس أو العلبة وتفرغ كتلة اللبن المجمدة فى إناء كبير مناسب ويرفع على نار هادئة حتى ينصهر ويعود للحالة السائلة، ويلاحظ انفصال المكونات إلى حد ما. يقلب حتى يتجانس – يجمد اللبن فور شرائه أو يغلى ويبرد ويجمد.

الكريمة غير مخفوقة (القشدة)

تجمد الكريمة اللبانى الثقيلة غير المخفوقة لأن المخفوقة (الكريم شانق) المستعملة للتجميل تنفصل مكوناتها ولا يفيد خفقها ثانية لأن قوامها يكون مخرزًا.

تحفظ كطريقة اللبن السابقة وعند الاستعال تترك حتى تسيل ثم تخفق.

الزيد

يحفظ الزبد غير المملح في حالة أفضل من المملح الذي يتزنخ سريعًا – يقسم الزبد إلى قطع مناسبة للاستهلاك حوالي ﴿ كيلو – يلف في ورق زبد ثم في كيس بلاستك ويجمد.

والجبن يمكن حفظه بالتجميد فى شكل شرائح يفصل بينها ورق زبد – ويلاحظ عند صهر الجبن الأبيض أنه يكون مخرزًا ويمكن معالجة ذلك بهرسه وخلطه بقليل من اللبن السائل البارد – الجبن الرومى المبشور يحفظ بالتجميد وعند الاستعمال يخلط بقليل من الزبد السائح.

تجميد البيض

ينظر ص ٤٧٤ – ويمكن تجميد كل بيضة كاملة أو صفار على حدة ثم يجمع المجمد ويوضع في كيس بلاستك أو علبة لمعرفة عدد البيض المجمد واستعماله في عمل الكعك وخلافه.

مدة الحفظ لا تزيد عن شهر.

تجميد ألعجائن والمخبوزات عجينة الشو

تشكل العجينة حسب الرغبة: بلح الشام - اكلير - بروفيترول.. الخ.

تجميد العجينة نيئة:

ترص فى صاج مدهون ويوضع فى الفريزر حتى تتجمد – تنزع الوحدات الجامدة من الصاج وترص فى علبة توفيرًا للمكان – تغطى بورق زبد ثم بالغطاء وتحفظ فى الفريزر.

عند الاستعمال: ترص في صاج مدهون وتصهر نوعًا ثم تخبز في فرن متوسط الحرارة – وفي حالة بلح الشام يصهر نوعًا ثم يحمر تحميرًا غزيرًا في الزيت الساخن ويسقى بالشراب.

تجميدها مخبوزة:

تخبز – تبرد بدون حشو أو شراب – ترص في علبة وتغطى – تجمد في الفريزر وعند الاستعبال تصهر نوعًا وتوضع في فرن حار نوعًا لإعادة تسخينها – تبرد وتحشى بالكريمة أو حسب الرغبة.

الفطائر

عجينة الميل في النيئة:

تشكل العجينة حسب الرغبة - تجمد في الصاج أو الصواني المستديرة - تنزع من الصاج وتلف في ورق زبد - توضع في كيس بلاستك أو علبة وتحفظ في الفريزر.

عند الاستعمال: تعامل مثل عجينة الشو النيئة.

المخبوزة: تعامل مثل عجينة الشو المخبوزة.

أطباق الفطير النيئة:

تجمد بدون حشو وقد تحشى وتجمد وتفضل المحشوة بالمكسرات – تحفظ الصينية أو الطبق داخل كيس بلاستك وتجمد في الفريزر.

عند الاستعمال: تعامل مثل عجينة الشو النيئة حتى تنضج - تبرد وتجمل حسب الرغبة.

المخبوزة: تعامل كما في عجينة الشو المخبوزة.

تجميد الكعك

الكعك الدسم يكن تجميده نيئًا ويبقى في حالة جيدة أما الكعك الإسفنجى فيفضل تجميده مخبوزًا لأنه يفقد الهواء الذي أدخل فيه بخفق البيض ولا يعطى ناتجًا جيدًا وهو مجمد نيئ.

تجميد الكعك الدسم نيئًا:

توضع العجينة في الضينية المدهونة المبطنة بورق زيد أو فويل منعًا للصدأ حتى يمكن إدخالها في الفرن دون نقلها من إناء لآخر يؤدى إلى تلفها – يجمد في الفريزر حتى يجمد سطحه ثم توضع الصينية داخل كيس بلاستك وتحفظ في الفريزر.

عند الاستعمال: يصهر الثلج نوعًا لمدة حوالى سأعة - يخبز في الصينية كالكعك الطازج في فرن متوسط الحرارة حتى ينضج - ويلاحظ أن الكعك المجمد يكون أصغر حجًا عن المخبوز الطازج، ولكن نكهته تكون أفضل من المجمد وهو مخبوز.

تجميد الكعك المخبوز:

يخبز الكعك وينزع من الصينية أو القالب ويبرد تمامًا – يلف في الفويل أو ورق زبد ثم في كيس بلاستك ويجمد في الفريزر. ويجب عدم تركه بضعة أيام قبل تجميده حتى لا يجف ويفقد طزاجته وطعمه الجيد.

عند الاستعمال: يمكن وضعه في فرن حار نوعًا لمدة ١٠ دقائق ويترك مغلفا بورق الزبد أو الفويل فيعطى ناتجًا كالطازج على أن يستهلك قبل أن يجف.

وحدات الكعك الصغير:

يجمد نيئًا في أطباق صغيرة من الكرتون الشمعي أو قوالب صغيرة مدهونة يكن وضعها مباشرة في الفرن عند الاستعال.

التورتات المجملة:

التورتة المجملة بكريمة مخفوقة أو حلوى أمريكية يفضل عدم تجميدها حتى لا تنفصل مكوناتها عند صهر الثلج ويتلف شكلها وطعمها.

التورتة المجملة بحلوى الزبد أو حلوى الشيكولاتة الجامدة يمكن تجميدها بحفظها في علبة كبيرة بغطاء وعند الاستعال تترك في العلبة حتى ينصهر الثلج تدريجيا وإلا تكتف البخار على سطحها وأتلفها ويجب أن تستهلك سريعًا. مدة الحفظ أسبوع.

تجميد خميرة البيرة الطازجة

١ - تقطع الخميرة الطازجة قطعًا في حجم الليمونة (كل قطعة تخمر حوالي ٢ كوب دقيق).

٢ - تلف كل قطعة في ورق زبد أو فويل وترص في علبة أو كيس بلاستك يقفل وتحفظ في الفريزر - والخميرة تبقى ساكنة إلى حين استعمالها - مدة الحفظ ٣ - ٦ شهور.

عند الاستعمال: تنزع من الورق – تصهر في سلطانية صغيرة أو كوب وهذا يأخذ حوالي ﴿ ساعة وللاستعمال السريع يمكن بشر قطعة الخميرة وإذابتها في الماء ألدافئ.

تجميد عجائن خيرة البيرة

- عجائن خيرة البيرة بأنواعها المختلفة مثل البابا وكعكة الشاى والكرواسان وخلافه.
- ١ تجهز العجيئة ويزاد مقدار الخميرة قليلاً لتلافى الفقد في خلايا الخميرة نتيجة لعملية التجميد.
 - ٢ يجب أن تكون العجينة باردة كلها أمكن ذلك في أثناء العجن.
- ٣ تحفظ العجينة في الثلاجة في إناء كبير أو كيس بلاستك حوالي ٢ ٣ ساعات حتى تخمر ببطء بفعل الخميرة.
 - ٤ تلت العجينة ثانية وبسرعة حتى لا تسخن ويزيد فعل الخميرة.
- وذا كانت العجينة كبيرة الحجم تقسم إلى عدة أقسام ويعبأ كل قسم في علبة أو كيس بلاستك كبير مع ترك مسافة لتمدد العجينة.
 - ٦ يقفل الكيس جيدًا ويجمد مباشرة في الفريزر مدة الحفظ عشرة أيام.
- عند الاستعمال: تصهر العجينة بوضعها في الثلاجة طول الليل أو لمدة ٢ ٣ ساعات خارج الثلاجة حتى تلين تُلَت جيدًا وتشكل حسب الرغبة وتترك في مكان دافئ حتى تخمر ويتضاعف حجمها تخبز كالطازجة.

حفظ المخبوزات بخميرة البيرة

تخبز وتبرد وتلف في الفويل وتحفظ مثل الكعك المخبوز والخُبز بأنواعه.

البيتازا

حفظ العجينة كاملة التجهيز:

- ١ تعجن وتُلُت جيدًا وتخمر في الثلاجة يعاد لتَّها وتشكل في الصاح المدهون المبطن بورق زبد مدهون أو فويل.
 - ٢ يغطى سطحها بالحشو المطلوب ويوضع الصاج داخل كيس بلاستك في الفريزر.
- ٣ عند الاستعمال يصهر الثلج تترك حتى تخمر ثم تخبز ولكن الأفضل حفظ العجينة بدون حشو كالسابق
 حتى تعطى ناتجًا أفضل.

حفظ العجينة نيئة بدون حشو:

تحفظ فى كيس بلاستك كبير - تجمد فى الفريزر وعند الاستعمال يصهر الثلج حتى تلين العجينة - تلت جيدًا وتشكل وتُحشى حسب الرغبة - تخمر وتخبز.

المصطلعات العلمية

● أكرولين Acrolein

مادة مهيجة للعيون تتكون عندما يتحلل الجليسرول بالحرارة (عندما تتحلل المادة الدهنية بالحرارة المرتفعة).

• حامضي أميني Amino acid

حامض عضوى يحتوى فى تركيبه على مجموعة أمينية (– ن يد) وهو وحدة البناء الأساسية فى جزىء البروتين.

● أميلو بكتين Amylopectin

أحد الجزئين المكونين للنشا ويتكون من سلسلة متفرعة ، قليل الذوبان جدًّا في الماء.

• أميلوز Amylose

جزء النشا الذي يتكون من سلسلة مستقيمة ،والقابل للذوبان في الماء.

• تختر أو تجلط Coagulation •

هو التغير الطبيعى للبروتين الذي يحدث بعدة طرق ومن أهمها تجلط الأطعمة البروتينية كالبيض مثلا باستعهال الحرارة . وبالتحريك أو التقليب الميكانيكي (مثل خفق البيض) .

● كولاجين Collagen

النسيج الضام الأبيض في اللحم الذي يتحول بالحرارة الرطبة إلى جيلاتين.

• غرویات Colloids

هى مادة غروية يتراوح حجم أجزائها بين ١ ، ١٠٠ مليميكرون ومن أمثلتها : الجيلاتين – بروتينات البيض – البكتين . وتكون المادة الغروية منتشرة دقيقًا في وسط انتشار . أمثلة : المستحلب – الصُل – الجل – الرغوة .

Denaturation دنترة

هي عملية تغير جزىء البروتين من حالته الطبيعية إلى حالة متغيرة أقل ذوبانًا .

• دکسترین Dextrin

نوع من السكريات العديدة أصغر حجمًا وأكثر ذوبانًا من النشا . وهو ناتج وسطى أثناء تحول النشا إلى جلوكوز .

● التحول إلى دكسترين Dextrinization

وهي العملية التي يتم فيها تحويل النشا إلى دكستريين عاستعال الجرارة الجافة (مثال ذلك القشرة البنية الخارجية للكعك) .

•الآستين Elastin

هو النسيج الضام الأصفر اللون في اللحم ، الذي لا يتحلل أو يلين بطرق الطهي العادية .

Emulsion • مستحلب

المستحلب من الغرويات ويتكون نتيجة لانتشار سائل فى سائل آخر غير قابل للامتزاج به . وبمعنى آخر انتشار الزيت (الوسط المنفصل) فى الماء وهو وسط الانتشار المتصل .

• إنزيم Enzyme

هو مادة بروتينية ويعمل كمنظم عضوى لإسراع أو تأخير تفاعل ما .

● أستر Ester

مركب عضوى يتكون من تفاعل حامض عضوى مع الكحول ، مثال ذلك الدهون فهى استرات لتفاعل الكحول مع الجليسرول .

Gel →

حالة غروية – انتشار غروى في حالة غير سائلة (قوام هلامي) كالألماسية المتجمدة والبالوظة .

Gelatinization جلتنة

امتصاص حبيبات النشا للماء وبالتالى انتفاخها نتيجة لتسخين النشا فى الماء ، أى يغلظ المحلول كما فى الصلصة البيضاء .

■ نقطة التعادل الكهربي Iso electric Point

هى النقطة أو درجة الـ PH التي لا يحمل فيها البروتين شحنة موجبة ولا شحنة سالبة . أى أن جزىء البروتين فى نقطة تعادله الكهربى ، فلا يتحرك البروتين تجاه القطب الموجب أو السالب لأنه فى حالة متعادلة .

وتختلف درجة الـ PH التي يحدث فيها هذا التعادل من بروتين لآخر .

والمثال المعروف لهذه الظاهرة هو تخثر اللبن عندما تقترب درجة حموضته أى الـ PH من نقطة التعادل الكهربي للكازين . وهو بروتين اللبن الذي يتخثر بالحامض .

● انتشار غشائی Osmosis

ممر الماء خلال غشاء شبه منفذ من وسط أقل تركيرًا إلى وسط أعلى تركيرًا للمادة المنتشرة .

۸۸.

• أكسدة Oxidation

تفاعل كيميائي بين طرفين يتحمل فيه أحدهما إضافة الأوكسجين إليه

● درجة الحموضة PH

التعبير الموجب عن اللوغارتم السالب لدرجة تركيز أيونات الأيدروجين (أى درجة الحموضة).
ويستعمل لذلك ميزان يتدرج من ١ إلى ١٤ ، رقم (١) هو الأكثر حموضة ورقم (١٤) الأكثر قلوية ، ورقم (٧) متعادل.

o صار Sol

حالة غروية – انتشار غروى فى حالة سائلة كالألماسية الساخنة (قبل تجمدها).

Syneresis التدميع

انفصال الماء من الجل gel وهي ظاهرة طبيعية ، ومن أمثلتها تسرب السائل من الألماسية المجمدة عند تركها فترة خارج الثلاجة ، أو مثل انفصال الشرش من اللبن الزبادي .

● ضغط البخار Vapor Pressure

هو الجهد الذى يبذله السائل فى أثناء محاولة جزئياته التحول إلى بخار والحزوج من السائل . والتسخين يرفع ضغط البخار حتى يزيد عن الضغط الجوى الواقع عليه فيحدث الغليان .

• السُعر Calorie

هو مقياس للحرارة « السعر الكبير Kcalorie هو الوحدة المستعملة للتعبير عن قيمة الحرارة أو الطاقة التي تنتج من الطعام .

أى وحدة ليقاس كمية الطاقة أو الحرارة المنبعثة من احتراق الكربوهيدرات والدهون والبروتينات داخل الجسم .

• هدرجة Hydrogenation

هي العملية التي يتحد فيها الإيدروجين بمركب غير مشبع كالزيت لتكوين دهن جامد أو نصف جامد .

مصطلحات الطهي

● ترطيب الطعام (سقسقة) Basting

ترطيب اللحوم والطيور الرستو في أثناء نضجها في الفرن ، برش السائل أو الدهن المنصهر في الصاج عليها ، منعًا لجفافها فتحتفظ بطراوتها .

● ضرب Beating

الخلط بقوة مراراً وتكراراً باستعمال ملعقة أو مضرب يدوى أوكهربائى لجعل الخليط ناعمًا أو لإدخال الهواء

● تبييض Blanching

وهي كلمة فرنسية مأخوذة من كلمة ''blanchir'' « بمعنى يبيض والمقصود بها طهي لفترة قصيرة دون أن يتم النضج مثل :

- (١) تحمير البطاطس دقائق دون أن تحمر حتى يمكن إعادة تحميرها وتقديمها ساخنة في الوقت المطلوب.
 - (ب) غمر الخضر ولفاكهة والمكسرات في ماء مغلى لنزع قشرتها أو لإعدادها قبل التعليب.
 - (حـ) تبيض الأكارع واللسان. . إلخ بوضعها في ماء مغلى عدة دقائق .

• خلط Blending

خلط مادتين أو أكثر خلطًا جيدًا ، ومنها الخلاط blender

● تغطية بالبيض والبقسماط Bread Crumbing

ومثلها الكلمة الفرنسية بانية) Pané لحم بانية)

● کانابیه Canapé

قطعة صغيرة من الخبز الأفرنجي محمرة أو (توبست) مغطاة بأنواع مختلفة من المشهيات كالخضر المفرية بالمايونيز وغير ذلك .

● تقطیع Chopping

تقطيع أو تخريط لأجزاء صغيرة أو غليظة باستعال السكين أو المفرمة الخاصة .

Coating تغطة خففة

تغطية بطبقة خفيفة مثل رش الدقيق – البقسماط الناعم – سكر الحلوى – مكسرات مفرية . نفس المعنى هذه المصطلحات : Dredging-Flouring-Dusting ويقصد بها الدقيق بصفة خاصة .

• دعك المادة الدهنية مع السكر

دعك المادة الدهنية مع السكر بالملعقة الخشب لإدخال الهواء كما في الكعك الدسم.

● الخلاصة المتخلفة من الرستو Drippings

الدهن والعصارة المتساقطة والمتخلفة في الصاج بعدْ طهمي اللحوم والطيور الرستو .

• تقليب بخفة Folding

هي حركة خلط أو تقليب بخفة ، كتقليب بياض البيض المخفوق بخفة متناهية في عجينة الكعك الإسفنجي حتى لا يتسرب الهواء . ويكون الخلط إما باستعال سباتيولا أو سكين من المطاط أو ملعقة قليلة التجويف .

أما بالنسبة لعجائن خميرة البيرة فالكلمة هنا تعني لف العجينة على نفسها ولتها بخفة بعد تخمرها ، وتشكيلها للخبز.

Execution عجن ●

تستعمل في العجائن ، تخلط المكونات وتعجن جيدًا باليدين في عجائن خميرة البيرة .

١ – لتكوين الجلوتين

٢ – لإخراج غاز ثانى أكسيد الكربون الزائد بعد التخمر

٣ – لتوزيع خميرة البيرة في العجينة

• خلط Mixing

هذه الكلمة تعنى جميع أنواع الخلط مثل:

۱ – النخل Sifting (نخل المواد مع بعضها).

Stirring التقليب بالملعقة ٢ – التقليب

۳ – الضرب – ۳

Creaming الدعك - ٤

ه - التقليب بخفة Folding

● الخفق Whipping

الضرب أو الخفق السريع باستعال المضرب اليدوى أو الكهربائى لزيادة الحجم عن طريق إدخال كمية كافية من الهواء تعمل على خفة المنتج كخفق بياض البيض والكريمة .

المصطلحات الخاصة بطرق الطهى مذكورة في الباب الثالث.

المراجع References

- 1. Barbecue Cook Book. Lane Publishing Co., Printed in U.S. A., 1956.
- 2. Better Homes and Gardens New Cook Book. Meredith, Printed in U.S.A.
- 3. Betty Crocker's Picture Cook Book. McGraw-Hill, New York, 1965.
- 4. Ceserani, Lundberg, Kotshevar. Understanding Cooking. Arnold, London, 1970.
- 5. Corinne H. Robinson. Basic Nutrition and Diet Therapy, 3 rd Ed., 1975.
- 6. Gary And Steve Null. The Complete Handbook of Nutition. Robert Speller and Sons. New York, 1972.
- 7. Good House Keeping's Cookery Book. Compiled by Good House Keeping Institute. Morison and Gibb Ltd, London, 1954.
- 8. Gordon G. Birch, Allan G.C., Michael S., Food Science. Pergmon Press: Oxford, New York, Sydney, Branschweig, 1973.
- 9. Hutchison's Food And The Principles Of Nutrition, 12th Ed., Edward Arnold London, 1969.
- 10. Magnus Pyke. «Nutrition» Teach Your self Books. The English Universities Press Ltd, 1974.
- 11. Margaret Mcwilliams. Food Fundamentals, 2nd Ed., John Wiley and Sons, Inc., New York, London, Sydney, Toronto, 1974.
- 12. Marguerite Patten's "Step By Step Cookery". Hamlyn, London, New York, Sydney, Toronto, 1974.
- 13. Marion Bennion, Osee Hughes. Introductory Foods, 6th ed., Macmillan Publishing co., New York, 1975.
- 14. Pirojshaw Antia. Clinical Dietetics and Nutrition, 2nd Ed., Oxford University Press, 1973.
- 15. Ruth Bennett White. You And Your Food. 2nd ed., Prentice-Hall. U.S.A., 1966.
- 16. St. Michael All Colour Pressure Cooking. Published by Sundial Books, Ltd, London, 1978.
- 17. Stevenson And Miller. Introductory to Food And Nutrition. John Wiley and Sons, 1960.
- 18. The Alison Burt Cookbook. Published by The Hamlyn Publishing Group Ltd, London, New York, Sydney, Toronto, 1980.
- The Cook's Book. A Step-by- Step Guide to Cooking Techniques. A Division Crowm Publishers, Inc., New York. Printed in Czechoslovakia, 1979.
- 20. William H. S. Jr., Jomes J. H., Food And Nutrition. Editors of time Life Books. 1972.
- 21. THE Home Book of Food Freezing. By Pat M. Cox Faber And Faber, 1977.

الغرب

سفحة	•	مفحة 1	•
	فائدة الدهون للجسم	1	الأول
44	الدهون والبدانة	+	السليمة
44	الدهون والكولسترول	li .	
	جــدول تأثــير بعض الـدهــون عـــلى مستوى	1	
٣٠	الكولسترول في الدم	1	•••••
٣.	جدول محتوى بعض الأطعمة من الكولسترول		•••••
٣١	الاحتياجات من الدهون	ŧ .	غير الاساسية
٣١	الله	1	النباتية
٣١	وظائف الماء في الجسم	1	•••••
٣٢	المصادر التي يحصل بها الجسم على الماء	3	ونباتية)
٣٢	فقد الماء من الجسم		
٣٣	توازن الماء في الجسم	17	وتينات النباتية
٣٤	ورن الماء في أثناء تناول الوجبات	1	•••••
, ,	جدول التوازن بين الماء الداخل والخارج من	1	يّين
۳۶	الجسم (تقريبي)	۲٠	سم
		71	•••••
	الأملاح المعدنية	۲١	٠ 👪
	جدول الأملاح المعدنية بالجسم	74	
٣٦	وظائف الأملاح المعدنية	7 £	•••••
٣٨	الكالسيوم	7 £	
٣٨	وظائفه في الجسم	70	
٣٨	امتصاص الكالسيوم في الجسم	70	بوهيدرات
٣٨	أعراض نقصه	 	
3	الاحتياجات من الكالسيوم		
	أطعمة تحتوى على الكالسيوم	(
٣9	الحديد		ر المشبعة
	وظيفته في الجسم	1 *	
	·	.	لشبعة وغير المشبعة
٤٠	تخزين الحديد في الجسم	7,	

مفخة	_
.1	الباب الأول
11	التغذية السليمة
۱۳	مكونات الغذاء الأساسية
۱۳	البروتين
18	تركيب البروتين
18	الأحماض الأمينية الأساسية وغير الاساسية
10.	أصل البروتينات هي المملكة النباتية
10	وظائف البروتين في الجسم
10	مصادر البروتينات (حيوانية ونباتية)
71	معنى القيمة الحيوية للبروتينات
17	كيف نرفع القيمة الحيوية للبروتينات النباتية
۱۸	طرق تقييم البروتينات
19	الاحتياجات اليومية من البروتين
۲.	نقص البروتين وأثره على الجسم
Y1	الكربوهيدرات
41	أصل الكربوهيدرات – أشكالها
22	مصادر الكربوهيدرات
72	فائدة الكربوهيدرات للجسم
48	سكر الدم
40	حاجة الإنسان إلى الألياف
40	الاحتياجات اليومية من الكربوهيدرات
77	الدهون
77	التركيب الكيميائي للدهون
77	الأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة
27	الأحماض الدهنية الأساسية
	جدول الأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة
27	والدهون التي تحتوى عليها
44	مصادر الدهون

صفحة		صفحة	
٤٩	مصادره		عراض نقص الحديد
	النياسين		لاحتياجات من الحديد
	طبيعة النياسين وفوائده	٤١	طعمة تحتوى على الحديد
	أعراض نقصه – الاحتياجات منه	٤١	اليود
	مصادر النياسين		نقص اليود – أهم مصادره
٥٠	فيتامين ج (حمض الاسكوربيك)	٤٢	الفيتامينات
٥٠	اكتشافه – طبيعته وفوائده	<u> </u>	تنقسم الفيتامينات إلى مجموعتين [١ - ذوابة في
٥٠	أعراض نقصه – الاحتياجات منه	٤٢	الدهون ٢ – ذوابة في الماء
٥١	أثر عمليات الطهى على فيتامين جـ	٤٢	فيتامين (أ)
٥١	أطعمة غنية بفيتامين حـ	٤٣	أهميته وفوائده
٥٢	عملية الهضم وكيف تتم في الجسم		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		ŧ	الاحتياجات اليومية من الفيتامين
٥٤	الهضم		أثر عمليات الطهى على فيتنامين (أ)
٥٥	التمثيل الغذائي – تعريف الإنزيم		مصادر الفيتامين (حيوانية - نباتية)
00	جدول ملخص لعملية الهضم	٤٥	فيتامين د
		٤٥	طبيعته – أهميته وفوائده
٥٧	الباب الثاتي	٤٥	أعراض نقص فيتامين د
٥٩	التخطيط الغذائي	٤٦	الاحتياجات من الفيتامين
٦.	مرشد الغذاء الصحى اليومي	٤٦	مصادرهمصادره
	نموذج يوضح كيف يحسب غذاء يوم كامل لرجل	٤٦	فيتامين هـ
75	بالغ (الحساب التقريبي)	٤٦	طبيعة الفيتامين – فوائده – نقصه
78	جدول (۱) للاسترشاد به عند حساب السعرات	٤٧	الاحتياجات منه - مصادر الفيتامين
	جدول (٢) كيفية وضع مجموعات الغذاء الأربع	٤٧	فيتامين ك
٥٢	نی شکل وجبات		
	جدول (٣) طريقة حساب السعرات (غذاء	٤٧	فيتامين ب المركب
٥٢	يوم كامل لرجل بالغ)		ب، (الثيامين)
			طبيعة الفيتامين وفوائده
77	الوجبات اليومية	٤٨	أعراض نقصهأعراض نقصه
77	جدول الوزن المثالى للنساء والرجال	٤٨	الاحتياجات منه - مصادره
٦٧	أولاً : وجبة الفطور ونماذج لها	٤٨	ب، (الرايبوفلافين)
٨٢	ثانيا : وجبة الغذاء ونماذج لها		طبيعته وفوائده
79	ثالثاً : وجبة العشاء ونماذج لها		نقصه في الغذاء – الاحتياجات منه

صفحة		مغمة إ	
189	فاصوليا بالطريقة النيئة	تسبيك الخضر	ئانيا :
179	فاصوليا بالصلصة الفرنسية	لريقة النينة (ب) التسبيك الخفيف	
١٤٠	الجزر الأصفر	البصل - الطماطم - مكعبات المرق -	
١٤٠.	١ - الجزر السوتيه	الطماطم	صلصة
18.	٢ - الجزر السوتيه (يطهى بالبخار)	تشويح الخضر (الخضر السوتيه) ١٢٥	ثالثا:
181	الجزر اللامع (متكرمل) سُوفليه الجزر	طهي الخضر بالبخار	رابعا :
127	البنجر	ضغط – وعاء البخار المزدوج	حلَّة ال
127	البنجر المسلوق	: تحمير الخضر	
127	البنجر المشوى	: شي الخضرا	سادسا
		: طهى الخضر في الفرن	سابعا
128	الخرشوف	ازلاء (البسلة)	الب
121	الخرشوف المسلوق	خضراء مسلوقة	
120	الخرشوف بالصلصة البيضاء الخفيفة	لخضر الخضراء الأخرى	
120	الخرشوف بالبشاميلخرشوف بالعصاج	البازلاء والجزر السوتيه١٢٩	ثنانی ا
127	الخرشوف المحشو بالجزر والبسلة السوتيه	ء بالصلصة الفرنسية	البازلا
127	خرشوف محشو بالخضر بالصلصة الفرنسية	ء بالطماطم (تسبيك خفيف)	البازلا
154	خرشوف محشو بالخضر والمايونيز	ء بالبطاطس	
184	خرشوف بالطماطم	ء بالجزر والبطاطس	البارلا
		ء بالدمعة (باستعمال الثوم)	
	القرنبيط	ء بالطماطم باستعمال اللحم	البازلا
121	القرنبيط المسلوق	رع (الكوسة)	الق
	القرنبيط بالبشاميل	المسلوق	
121	قرنبيط بالبيض المسلوق والصلصة البيضاء	القرع بالطريقة النيئة	مسقعة
	قرنبيط بالنقيطةقرنبيط بالبيض والبقسماط	بالصلُّصة البيضاء (البشاميل)	القرع
10.	قرنبيط بالبيض - قرنبيط بالنوم والكمون	المحشو ١٣٤	القرع
	'	مشو بخلطة اللحم والأرز	قرع م
101	الكرنب	المحشو بالعصاجا	_
	الكرنب المسلوق	الضَّلمة	_
	الكرنب بالزيت والثوم	المحشو على الطريقة الأمريكية ١٣٧	_
	كرنب مفرى بصلصة الطماطم	بالبهخار – القرع المقلى	القرع
100	کر نب مح شو	اصوليا الخضراء	آلف
	خس محشو – سلق محشو	يا خضراء مسلوقة	فاصول
108	ورق العنب	يا سوتيه	فاصول

صفح		صفحه	
٧١	طماطم محشوة بالبيض	108	ورق عنب محشو
٧١	طماطم محشوة – خلطة اللحم والأرز الخ	107	الباذنجان
177	طماطم محشوة بالخضر السوتيه	107	باذنجان مقلی
٧٢	الفلفلُ الأخضر المحشو	107	باذنجان مقلي
٧٢	التورلي – تورلي بالخضر المشوحه والبشاميل	107	
٧٣	الفاكهة والخضراوات المعلبة والمجمدة	107	مسقعة الباذنجان بالطريقة النيئةالانجان المحشو
٧٣	طهى الخضر المعلبة والمجمدة	104	باذنجان رومی محشو وبالبشامیل
		109	الإسفاناخ
۷٥	البطاطس	109	إسفاناخ مسلوق
٧٥	جدول القيمة الغذائية للبطاطس المطهى	109	يسماناخ البيورية بالصلصة البيضاء
٧٦	معلومات يهمك معرفتها عن البطاطس	17.	الإسفاناخ بالبيض – دقية – قوالب
٧٧	جدول البطاطس الشمعية وغير الشمعية	171	
٧٨	البطاطس المسلوقة	177	سوفليه الإسفاناخ
	البطاطس الشائعة التقديم بأسمائها المعروفة	' ' '	الإسفاناخ المكمور
۸٠	دوليا	175	الخبازي (الخبيزة)
	بطاطس سوتیه – میتر دوتیل – بیوریه –	175	خبيزة مسلوقة
۸٠	فرنش فرايز - اسكالوب الخ	١٦٣	طهى الخبيزة بالمرق والخضرة
۸۱	البطاطس المحمر	178	الخبيزة باللحم المفروم
۸۲	أصابع البطاطس المحمر	178	الخبيزة بالزيت
۸۳	البطاطس المحمر (على مرحلة واحدة)	170	الملوخية
۸۳	البطاطس المحمر (على مرحلتين)	١٦٥	طهى الملوخية
٨٤	البطاطس الشبس - عيدان الكبريت الغ	177	الملوخية الجافة
	البطاطس المحمر في الفرن على الطريقة	177	الملوخية المجمدة
٨٤	الفرنسية	. 177	الملوخية الجافة على البارد (شلولو)
۸٥	البطاطس بالكرملة	۱٦٧	الملوخية بالفول النابت
۸٥	البطاطس البيورية		
۲۸	سوفليه البطاطس		البامية
۸Υ	بطاطس الدوقة		البامية بالدمعة
۸٧	بطاطس بصلصة بيضاء خفيفة	۱٦٨	البامية بالخضرة
۸۸	كفتة البطاطس	179	القلقاس
۸۹	البطاطس البيورية في الفرن	179	القلقاس بالخضرة
	بطاطس مشوية في الغرن	۱۷۰	مسقعة القلقاس
	بطاطس باللحم الضأن في الفرن	۱۷۰	الطماطم

		صفحة
7.7	الفول السوداني	بطاطس محشوة بالعصاج
	جدول القيمة الغذائية لبعض الفاكهة	البطاطاا
	جدول القيمة الغذائية لبعض الخضر	البطاطا المسلوقة
711	الباب الخامس	بطاطا مسلوقة بالسكر وعصير البرتقال ١٩٢ بطاطا مشوية
	اللحوم	بطاطا بيورية
418		بودنج البطاطا بعصير البرتقال
418	• , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
717		البقول
Y 1 Y	هضم اللحم	طهى البقول للطهىطهى البقول الطهى البقول اللقول اللقول البقول اللقول ا
117	متى يُبدأ الطُّفل في تناول اللحم ؟	
۲1	جدول القيمة الغذائية للحوم الناضجة	الفولا
719	أنواع اللحوم	الفول المدمسا
	البتلو - الكندوز - الضأن الخ	فول مدمس : بالطماطم - بالزيت والليمون ١٩٧
	الرقابة الصحية على الذبائح	- بالزبد - بالطحينة - بالبيض
**1	تصلب عضلات الذبيحة وأهميتها	البصارة
	شراء اللحم - ما يحتاجه الشخص البالغ من	الفول النابتالفول النابت المعالمة
111	اللحم	العدس
221	حفظ اللحم عقب شرائه	١ – طهى العدس الأصفر١
***	تجهيز اللحم وتغليفه قبل تجميده	٢ - طهى العدس الأصفر٢
222	حفظ اللحم بالتجميد	١ - الكشرى بالعدس بجبة١
277	صهر الثلج من اللحم قبل طهيه	۲ – الكشرى بالعدس بجبة مسسسس ٢٠٢
	طهى اللحم وهو في الحالة المجمدة	٣ - الكشرى بالعدس الأصفر
	طرق تليين اللحوم الجامدة الألياف	الفاصوليا البيضاء
	الطرق المناسبة لطهي مقاطع اللحم المختلفة	فاصوليا بيضاء مكمورة
	(بتلو – كندوز – ضأن) موضوعة في شكل	فاصوليا بيضاء بالصلصة الفرنسية والبقدونس ٢٠٣
777	جداول	لوبيا مكمورةللله مكمورة
22.	طهى اللحومطهى اللحوم	لوبيا باللحم المفرى والفلفل الأخضر ٢٠٣
22.	۱ – الطهى باستخدام الحرارة الرطبة	الطعمية
۲۳.	۲ – الطهى باستخدام الحرارة الجافة	خليط الطعمية المجهز (عجينة طازجة)
737	درجة الحرارة المناسبة لطهى اللحوم	خليط الطعمية المجفف
777	أولا: سلق اللحم	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
777	اللحم المسلوق	فول الصويا – طهيهفول الصويا – طهيه

صفحة		صفحة	
404	مقطع اللحم التلبيانكو البارد	.44.5	التوابل التي تضاف للحم وأهميتها
402	رابعا : تحمير اللحم	772	المرق أو الخلاصة
408	مزايا ومثالب تحمير اللحوم	170	الخلاصة البنية
Y00	اسكالوب بانيه	440	الخلاصة السريعة (بمكعبات المرق)
707	بانيه اللحم الكندوز	740	حفظ الخلاصة
707	ريش بتلو بانيه (كستليته)	747	الثريد (الفتة) بالخل والثوم
404	اسكالوب بانيه على الطريقة الفرنسية	777	لحم مسلوق بالصلصة البيضاء
YOV	شرائح البتلو على الطريقة الألمانية	777	اللحم بالصلصة العاجية - فتة الزبادى
YOX	اسكالوب ناتير		اللحم المسلوق بالصلصة البيضاء (بدون مادة
404	طهى الشرائح وهي مجمدة	۲۳۷	دهنية)دهنية)
409	خامسا: شي اللحوم	777	ثانيا: تسبيك اللحم
409	القيمة الغذائية والاقتصادية للحم المشوى	777	مكعبات اللحم البتلو بالصلصة البنية
409	درجة الحرارة المناسبة لشي اللحم	739	اللحم المسبك بصلصة الطماطم أوسوبوكو
۲٦.	طرق شي اللحوم	78.	لحم بالكارى (ضأن أو كندوز)
۲٦.	أولا : الشي على الفحم	721	تشريب اللحم
۲٦.	ثانيا : الشي في الطاسة	721	كباب الحلة (بالبصل) بطريقة التشريب
177	ثالثاً : الشي في الفرن	727	كباب الحلة (بالثوم)
177	رابعاً : الشي باستخدام الشوايات الكهربائية	754	ثالثا: رستو اللحم
777	مشويات اللحم الضأن (كباب مشوى)	754	درجة الحرارة المناسبة لطهى رستو الفرن
777	شيش كباب	724	ر. لماذا ينكمش اللحم في أثناء النضج ؟
778	الريش الضأن - شرائح الضأن - الكبد الخ	724	استعمال الترمومتر لتحديد نضج الرستو
۲٦٣	الكفتة المشوية	722	•
475	السجق الطرى الضأن والبقرى	722	الدرجة المرغوبة لنضج الرستو
272	حفظ اللحم المشوى ساخنا		
475	تسخين اللحم المشوى البارد		أطباق راقية من اللحم للمناسبات
470	مشويات اللحم الكندوز		رستو الفخذة الضأن
470	فلیتو کندوز مشوی (فیلیه)		رستو الضأن بالثوم
770	المقاطع الشهيرة من الكندوز المشوى		رستو الكندوز - رستو البتلو
777	درجات نضج الفیلیه المشوی		رستو الكتف الضأن المحشو
414	الهامبرجر المشوى		رستو تاج الضلوع الضأن أو البتلو
779	الهامبرجر الخفيف (ببياض البيض والزيت)		رستو شرائح اللحم (يطهى في الورق)
۲٧٠	سادسا : أطباق اللحم المفروم		رستو اللحم الكندوز الجامد الألياف
44.	اللحم العصاج	707	رستو الحلَّةرستو الحلَّة

صفحة		صفحة	
387	القلب - قيمته الغذائية	1771	كرات اللحم بالخضر (بتلو أو كندوز)
387	قلب محشو بالحشو الزائف		كرات اللحم الكندوز بالاسباجتي وصلصة
440	قلب بالصلصة البنية	777	الطماطم
440	اللسان – قيمته الغذائية	444	قالب اللحم المفرى
7.4.7	لسان بالمايونيز	777	رستو مفری بالبیض
7.4.7	اللسان البارد المضغوط (بالأسبك)	777	رستو مفرى بالخضر المسلوقة
Y X Y	الكرش – قيمته الغذائية	177	قالب اللحم بالبطاطس البيورية
YXY	إعداد الكرش – طهيه – طرق تقديمه	377	أقراص البلوبيف
444	الأكارع – قيمتها الغذائية	170	الكفتة
444	إعداد الأكارع - طهيها - طرق تقديمها	170	كفتة محمرة (ناشفة)
444	قالب الأكارع المثلج	140	كفتة محمرة (بالخبز المنقوع)
444	تقديم بقايا اللحوم	777	كفتة بالأرز وصلصة الطماطم
7.19	اللحم بالصلصة البنية (من بقايا اللحم)	1777	كفتة رأس العصفور (داود باشا)
7.19	فطيرة الراعى (بقايا لحوم أو طيور)		
۲۸۹	قالب اللحم البارد (بالاسبك)	777	الكبيبة الشامى
79.	ثانيا : الطيور	777	صينية الكبيبة في الفرن
79 -	تركيب لحم الطيور	777	وحدات الكبيبة المحمرة
79 -	جدول القيمة الغذائية للدجاج (ناضج)	777	أقراص الكبيبة المشوية
791	الكمية الكافية للفرد من الطيور	777	أقراص الكبيبة في الفرن
444	تنظيفها – إذابة الثلج من الطيور المجمدة	777	الكبيبة بالطماطم
798	تقطيع الطيور النيئة قبل طهيها		الكبيبة بالكشك
790	طهى الطيورطهى الطيور	1779	
790	أولا: سلق الطيور	779	
790	دجاج مسلوق	4	کبد مشوی (بتلو – ضأن)
	تحمير الطيور بعد سلقها		كبد محمر
797	الطيور المحشوة	l .	الكلاوى - قيمتها الغذائية
797	دجاج محشو بالفريك أو الأرز	ł	کلاوی مشویة (بتلو – ضأن – کندوز)
191	دیك رومی محشو	7.1	کلاوی محمرة
٣	الحمام المحشو		كبد وكلاوى بالصلصة البنية
٣	صدور الدجاج بالصلصة البيضاء	777	المخ – قيمته الغذائية
٣	دجاجة أو باقى طيور ناضجة بصلصة الكارى	777	إعداد المخ للطهى - المخ المسلوق
٣٠٢	ثانيا : تسبيك الطيور	77.2	مخ بانيه (بالبيض والبقسماط)
	دجاج مسبك بالخضر	777	المليت المنح المفرى
	J= 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	171	البنكرياس - قميته الغذائية

صفحة	-	صفحة	
719	· الأسماك الطازجة – المجمدة – المعلبة – المجففة	٣٠٢	دجاج سوتيه
77.	فساد الاسماك	٣٠٣	دجاج سوتيه في الفرن
44.	الكمية الكافية للفرد من السمك	4.8	ثالثا : تحمير الطيور
441	تنظيف الأسماك – سلخها – تقطيعها	4.5	جاج محمر[بالدقيق - بالبيض وبالبقسماط]
٣٢٢	أسماك بحيرة ناصر	4.0	حمير الكميات الكبيرة من الدجاج في الفرن
٣٢٣	طهى الأسماكطهى	٥: ٣	طباق الدجاج المحمر الشهيرة
٣٢٣	أولاً : سلق السمك	٣٠٥	جاج مریلاند (أمریکی)
444,	سمك مسلوق	٣٠٦	جاج کنتکی (أمریکی)
377	سمك بالمايونيز	٣٠٦	جاج الآکییف (فرنسی)
۳۲٦	هاه ا سایا ای	٣٠٧	رابعا : الطيور الرستو
777	ثانیا : تسبیك السمك	٣٠٧	رستو الديك الرومى
411	وصينية رءوس السمك بالطماطم والمساطم والكارم	۳۰۸	شرائح رستو الديك الساخنة
777	سمك بالكارى	٣٠٩	الاستفادة من عظام الديك الرومي الرستو
٣٢٧		4.9	تقطيع الديك الرومي (الرستو)
		٣١٠	طهى أجزاء من الديك الرومي
779	ثالثا : تحمير (قلی) السمك	711	حفظ بقايا الديك الناضجة
779	سمك مقلى يغطى : ١ – بالدقيق	711	رستو الدجاج
779	٢ - بالبيض والبقسماط ٣ - بالنقيطة	711	رستو البط المحشو
mm1	سمك موسى بالنقيطة	717	رستو الأوز
hah Lai	كفتة السمك (كروكيت السمك)	717	رستو البط البرى (الصيد)
	كفتة سمك في الفرن	717	رستو الحمام المخلي المحشو
۲۳٤	رابعا : طهى السمك في الفرن		رستو الدجاج المخلى المحشو
377	سمك في الفرن مع بطاطس رستو وطماطم مشوى		الحمام بالفريك في الفرن
	شرائح السمك المطهية في الورق	1 12	حمام بالأرز المعمر (طريقة سريعة)
	سمك بالطحينة (في الفرن)		خامسا : شي الطيور
	سمك بصلصة مورناى		دجاج مشوی
٣٣٧	شرائح السمك الملفوفة (فى الفرن)		جمام مشوی
٣٣٨	خامسا : شي السمك		الدَّجَاجِ المشوى صحيحًا
٣٣٨	سمك مشوى بالردة	۳۱٦	الأرانب
٣٣٨	سمك مشوى (بالبقسماط)	414	ثالثا: الأسماك
449	سمك مشوى (بالدقيق)	414	أقسامها وطرق الطهى المناسبة لها
444	سمك بالزيت والليمون	417	الأسماك والجويتر
449	كباب السمك المشوى	417	جدول القيمة الغذائية لبعض الأسماك

صفحة		صفحة.	1
409	طريقة اقتصادية لعمل مكعبات حساء	779	كباب السمك المشوى مع الخضر
۱۲۳	β	i	سادسا: الأسماك ذوات الأصداف
۱۲۳	أولا: الحساء الخفيف	٣.٤. ·	الجمبري
۲۲۱	الحساء الشاف (كونسوميه)	7.5.	جمبری مسلوق
٣٦٢	كونسوميه مثلج	137	جمېرى مشوى
777	حساء دجاج بلسان العصفور	721	جمبری بالمایونیز
٣٦٣	حساء الخضر السريع (مبشورة غير مصفاة)	727	جمبری بالکاری
٣٦٣	حساء البصل بالجراتان	727	جمبرى بصلصة الطماطم
475	حساء الفول النابت	727	جمبری مقلی
~ _ ^		727	جمبری بالأرز والمكسرات
۳٦٥	ثانيا: الحساء المثخن	727	الأسماك ذوات الأصداف (الأخرى)
1 (0	حساء الخضر المصفى	788	بديلات اللحوم
~ ~~	۱ – حساء الطماطم	. 488	نعريفها – النباتيون
	[أساسه صلصة بيضاء خفيفة]	720	عيوب الغذاء النباتي
	٢ - حساء الطماطم [أساسه دقيق]	٣٤٦	ير . نماذج لأطباق بديلة للحوم
₩7.V	٣ – حساء التربية بالبيض٧	727	نباتية فقط – نباتيه وحيوانية
W7.A	٢ – حساء التربية بالدقيق والليمون	٣٤٧	
W7.4	حساء السمك	٣٤٧	سوفلية الأرز
779	حساء السمك (شودر – أمريكي)	٣٤٧	کشری بالبیض (طریقة سریعة)
٣٧.	ثالثا: الحساء السميك	٣٤٨	صينية الجلاش بالجبن واللبن
٣٧٠	١ – حساء العدس الأصفر		شرائح الخبز المحمر (للأطفال)
441	٢ – حساء العدس بالخضر (الإِفرنجي)		3 3. 63
۳۷۱	حساء البسلة الجافة	801	الباب السادس
41	حساء المنستروني (ايطالي)	707	الحساء
۳۷۲	حساء مولیجاتاونی (هندی)	·	
			أهميته – جدول القيمة الغذائية للحساء
٣٧٣	الباب السابع	30%	•
270	الصلصات		الخلاصة (المرق – البهريز)
200	١ - متبلات السلطة	707	الخلاصة البيضاء
240	٢ - الصلصات	707	الخلاصة البنية
770	أولا: متيلات السلطة	707	حلاصة اللحم الضأن
777		70 A	خلاطتهالطيور
777	تعريف المستحلب وكيف يتكون		الخلاصة السريعة (مكعبات المرق)
1 🔻 🔻	الصلصة الفرنسية	709	الحساء السريع (التام التجهيز)

صفحة		صفحة	
290	الجريفي	ANA.	منوعات من الصلصة الفرنسية
297	الطريقة الأولى لعمل الجريفي	۲۷۸	الصلصة الإيطالية
297	جريفي الطاسة السريع	771	صلصة المايونيز – مستحلب ثابت
297	الطريقة الثانية – جريفي الرستو	۳۸۹	خطوات هامة لنجاح المايونيز
۳۹۸	ثالثا: صلصة الطماطم	۳۸۰	أسباب انفصال المايونيز
297	صلصة الطماطم الأساسية	71	إصلاح المايونيز الفاصل
499	صلصة الطماطم السريعة	77.7	صلصة المايونيز (المقادير والطريقة)
499	معجون الطماطم	777	المايونيز المطهى
499	معجون الطماطم الإيطالي (صلصة مركزة)	۳۸٤	منوعات من المايونيز
٤	صلصة الطماطم المصرية (النمعة)	347	مايونيز بالجيلاتين
٤٠١	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	۳۸٥	الصلصة المطهية (المغلية)
٤٠١	رابعا: الصلة الهولندية	77.0	الصلصة المطهية الحلوة
٤٠١	الصلصة الهولندية المقلدة	۳۸٥	صلصة مايونيز حلوة (باللبن المكثف)
٤٠٢	الصلصة الهولندية المقلدة	۲۸۷	ثانيا : الصلصات
٤٠٢	ميتر دوتيل بتر (فرنسية)		الصلصة البيضاء - الصلصة البنية -
٤٠٢	صلصة الكارى (هندية)	۳۸۷	صلصة الطماطم - الصلصة الهولندية
٤٠٣	صلصة الكارى باستعمال الصلصة البيضاء	711	أولا: الصلصة البيضاء (بشاميل)
٤٠٣	صلصة النعناع مع اللحم الضأن	TAA	أقسامها
٤٠٣	صلصة الخل والثوم الساخنة للفتُّه	744	۱ - صلصة بيضاء خفيفة
٤٠٣	صلصة الخل والثوم الباردة	۳۸۹	٢ - صلصة بيضاء متوسطة السُّمك
٤٠٥	الصلصات الحلوة	474	٣ - صلصة بيضاء سميكة
٤٠٥	صلصة بيضاء حلوة بالليمون	۳۸۹	٤ - صلصة بيضاء سميكة جدا
٤٠٥	صلصة بيضاء حلوة بالبرتقال	44.	طرق عمل الصلصة البيضاء
٤٠٥	صلصة بيضاء حلوة بالشيكولاتة	79.	الطريقة التقليدية
٤٠٥	صلصة بيضاء حلوة بالقهوة	1	الطريقة السريعة
٤٠٥	صلصة بيضاء بالكرملة	791	منوعات من الصلصة البيضاء
٤٠٥	الصلصات التجارية المجهزة	791	صلصة فيلوتى (البشاميل العاجية)
	•	441	بشاميل سوبريم
. V	الباب الثامن	797	إصلاح الصلصة البيضاء
٤٠٧		797	ثانيا: الصلصة البنية
٤٠٩	السلطات	797	الصلصة البنية الأساسية
٤٠٩	أهميتها وأنواعها	790	تحضير الخلاصة البنية من العظم
٤١٠	معلومات وإرشادات عند إعداد السلطات	790	صلصة بنية حرّ يفة (مكسيكية)

صفحة		صفحة	
٤٢٦	قالب سلطة البطاطس بالأسبك	113	كيفية تقديم طبق سلطة جيد
٤٢٨	سادسا: سلطة الفاكهة	113	الغسل – التبريد – التقطيع الخ
٤٢٨	لعمل سلطة فاكهة جيدة	٤١٤	أولا : سلطة الخضر الطازجة النيئة
٤٣٠	١ - سلطة الفاكهة بالشراب	٤١٤	سلطة خضراء (تقديم يومي بسيط)
٤٣١	٢ – طبقات الفاكهة بالسكر	٤١٥	سلطة الطماطم
٤٣١	مكعبات الشمام المثلجة	610	سلطة الطماطم بالخيار
٤٣١	الفراولا والموز بالكريم شانتي	٤١٦	شرائح الخيار والجزر المثلجة
٤٣٢	مكعبات المانجو المثلجة	٤١٦	سلطة الكرنب النيىء
٤٣٢	سلطة الجوافة	٤١٧	ثانيا: سلطة الخضر المطهية
٤٣٢	الرمان بالشراب	٤١٧	السلطة الشتوية
٤٣٣	كمبوت الفاكهة (خشاف)	٤١٧	سلطة البنجر بالبيض المسلوق
٤٣٣	كمبوت التفاح	٤١٨	سلطة البطاطس الساخنة
٤٣٤	كمبوت القرع العسلى (خشاف)	٤١٨	سلطة البطاطس الباردة
٤٣٤	خشاف القراصيا	٤١٨	السلطة الروسية
٤٣٥	خشاف الفواكة الجافة الأخرى	٤١٩	سلطة ساعة الراعى
		٤٢٠	ثالثا : السلطة كنوع من المشهيات
٤٣٧	الباب التاسع	£7.	ثالثا: السلطة كنوع من المشهيات
£47 £49	الباب التاسع اللبن ومنتجاته	1	_
	اللبن ومنتجاته	٤٢٠	بيض بالمايونيز
٤٣٩	•	£7.	بيض بالمايونيزكرات البيض بالمايونيز
٤٣٩ ٤٣٩	اللبن ومنتجاته تركيب اللبن	£7. £7.	بيض بالمايونيز كرات البيض بالمايونيزشرائح الخيار بالجبن الأبيض
٤٣9 ٤٣9 ٤٤.	إللبن ومنتجاته تركيب اللبن القيمة الغذائية لكوب من اللبن	27. 27. 27. 27. 27.	بيض بالمايونيز كرات البيض بالمايونيز شرائح الخيار بالجبن الأبيض طماطم محشوة بالجبن الأبيض
£49 £49 £6. £61 £61	إللبن ومنتجاته تركيب اللبن	273 273 271 271 277 277	بيض بالمايونيز
£49 £49 £6. £61 £61 £67	اللبن ومنتجاته تركيب اللبن	273 273 273 273 273 273	بيض بالمايونيز
£49 £49 £6. £61 £67 £67 £67	اللبن ومنتجاته تركيب اللبن	273 273 271 271 273 273 273	بيض بالمايونيز
£49 £49 £6. £61 £67 £67 £67	اللبن ومنتجاته تركيب اللبن	273 273 271 273 277 277 277 277	بيض بالمايونيز
£49 £49 £6. £61 £67 £67 £67 £67	اللبن ومنتجاته تركيب اللبن القيمة الغذائية لكوب من اللبن مكونات اللبن القيمة الغذائية للبن أنواع اللبن المتداولة ١ - اللبن الكامل (الحليب) ٢ - اللبن المنزوع الدسم (لبن فرز)	273 273 271 273 277 277 277 277	بيض بالمايونيز
£49 £49 £6. £61 £67 £67 £67 £67 £67	اللبن ومنتجاته تركيب اللبن	273 273 271 277 277 277 277 277 277	بيض بالمايونيز
£ 49 £ 49 £ 6. £ 6. £ 6. £ 6. £ 6. £ 6. £ 6. £ 7. £ 6. £ 7. £ 6. £ 7. £ 7. £ 8. £ 8.	اللبن ومنتجاته تركيب اللبن القيمة الغذائية لكوب من اللبن مكونات اللبن القيمة الغذائية للبن أنواع اللبن المتداولة ١ - اللبن الكامل (الحليب) ٢ - اللبن المجنّس ٣ - اللبن المجفف	273 273 271 277 277 277 277 277 277	بيض بالمايونيز
£ 49 £ 50 £ 60 £ 60	اللبن ومنتجاته تركيب اللبن القيمة الغذائية لكوب من اللبن مكونات اللبن القيمة الغذائية للبن أنواع اللبن المتداولة ٢ - اللبن الكامل (الحليب) ٢ - اللبن المجنّس ٣ - اللبن المجفف ٤ - اللبن المجفف	273 273 271 277 277 277 277 277 277	بيض بالمايونيز
£ 49 £ 49 £ 5 £ 5 £ 5 £ 5 £ 5 £ 5 £ 5 £ 5	اللبن ومنتجاته تركيب اللبن	273 273 271 277 277 277 277 277 278 278	بيض بالمايونيز
£ 49 £ 49 £ 5 £ 5 £ 5 £ 5 £ 5 £ 5 £ 5 £ 5	اللبن ومنتجاته تركيب اللبن القيمة الغذائية لكوب من اللبن مكونات اللبن القيمة الغذائية للبن أنواع اللبن المتداولة ٢ - اللبن المجنّس ٣ - اللبن المنزوع الدسم (لبن فرز) ١ - اللبن المجفف ٥ - اللبن المبخف	273 271 271 277 277 277 277 277 272 272	بيض بالمايونيز

صفحة	• •	صفجة	
٤٥٤	حفظ الجبن	.250	ب) اللبن الخض المتخمر
٤٥٤	تأثير حرارة الطهي على الجبن	: 220	ا جـ) اللبن الزبادي (يوغورت)
٤٥٥	تكتل اللبن في عمليات الطهي	133	/ - القشدة (الكرية)
٤٥٦	خفق القشدة (الكرعة)	133	٩ – المش
٤٥٦	۱ – کریم شانتی (کریم ة مخفوقة)	٤٤٧	١٠- الزبد
٤٥٧	٢ – كريمة خفيفة مخفوقة	٤٤٧	١١- المسلى الطبيعي
	٣ – كرية مخفوقة (مضاف إليها بياض	٤٤٧	١١- الجبن
٤٥٧		884	غش اللبن
٤٥٨	٤ – خفق اللبن المركز بالتبخير	EEA	نعقيم اللبن – بسترته – غليه
٤٥٨	٥ - خفق الكريمة المجففة	229	نأثير الحرارة على صفات اللبن
٤٥٩	٦ – بديل للكريمة المخفوقة	1 229	هضم اللبن وامتصاصه
٠٢٤.	اللبن الزبادي (باستعمال اللبن المجفف)	٤٥٠	الجين
173	حفظ الزبادي	٤٥٠	قيمته الغذائية
٤٦٢	غاذج لأطباق بسيطة باللبن	٤٥٠	صناعة الجبن - أقسامه
277	أرز باللبن	٤٥٠	الجبن الطبيعي – الجبن المطبوخ
٤٦٢	الأرز المعمر (بودنج الأرز)	٤٥١	أنواع الجبن الطبيعى
278	البرغل باللبن	٤٥٢	أولا: الجبن الطرى
٤٦٣	شعرية باللبن	207	الجبن الأبيض
278	المهلبية	٤٥٢	الجبن الركوتا (إيطالي)
१७६	كريمة الكورن فلور (بلان مانجيه)	٤٥٢	جبن موزاریللا (إیطالی)
٤٦٥	ملكة البودنج	٤٥٢	جبن کاممبرا (فرنسی)
	ملكة البودنج بالشيكولاتة	٤٥٢	ثانيا: الجبن شبه الجاف
٤٦٦	جدول القيمة الغذائية للبن ومنتجاته		جبن رکفور (فرنسی)
٤٦٧	الباب العاشر		جبن جورجونزلا (إيطالي)
٤٦٩	البيض واستعمالاته في الطهي	٤٥٣	بلوتشيز - جريير الخ
		٤٥٣	الجبن الجاف
٤٦٩	تركيب البيضة	٤٥٣	جبن بارميزان (إيطالي)
٤٧٠ ٤٧١	القيمة الغذائية للبيض (مع جدول)	٤٥٣	جبن رومي (تركي)
241	هضم البيض	٤٥٣	جبن شيدر (إنجليزي)
241	شراء البيض – صفات البيضة الطازجة	٤٥٣	الجودا والإيدام (هولندى)
٤٧٤	تغزين البيض : تبريد – تجميدالخ		الجبن السويسرىا
٤٧٦	استعمالات البيض في الطهي	६०६	الجبن المطبوخ

سفحة	,
٥٠٤	سوفليه البرتقال الساخن
٥٠٤	سوفلية الليمون الساخن
٥٠٤	سوفليه الشيكولاته الساخن
٥٠٤	سوفليه المشمش الساخن
٥٠٥	الباب الحادى عشر
٥٠٧	طهى الحبوب والنشا
٥٠٧	الحبوب - تركيبها
٥٠٨	القيمة الغذائية للحبوب – هضمها
٥٠٩	الحبوب الشائعة الاستهلاك
٥٠٩	القمح – الفريك – البرغل – الأرز – الذرة
٥١٢	طهى الحبوبطهى
٥١٢	معلومات تفيد عند طهى الأرز
310	الأرز المسلوق
٥١٥	الأرز المفلفل
010	الأرز بالشعرية
۲۱٥	الأرز بالطماطم
۲۱٥	الأرز بالخضر المسلوقة أو السوتيه
٥١٦	الأرز بالمكسرات والقرفة
٥١٧	إعادة تسخين الأرز المطهى
٥١٨	أطباق من الأرز متكاملة البروتين
٥١٨	الأرز بالصلصة البيضاء
٥١٨	قرص الأرز بالبيض
٥١٩	الأرز بالباذنجان – طاجن الأرز المعمر
٥٢.	كشرى الحبوب والبقول
٥٢.	الفريك المفلفل
٥٢١	حساء الفريك
٥٢٢	الكشك
٥٢٢	صناعته - قيمته الغذائية
٥٢٣	طهى الكشك (العادى)
٥٢٣	طهى الكشك الصعيدى - صينية الرقاق
0 7 0	المكرونة
٥٢٦	أشكال المكرونة

صفحه	
٤٧٧)	طهى البيض
٤٧٧	البيض المسلوق اللين (برشت)
£YA	البيض المسلوق جامد
249	البيض المسلوق بدون قشر
٤٨٠	البيض المقلى
٤٨١	البيض المقلى المختلط (المفرى)
٤٨٣	الأمليت الفرنسيا
٤٨٤	الأمليت الملفوف
٤٨٤	الأمليت المنفوخا
٤٨٥	العجة المصرية
٤٨٧	بان كيك
٤٨٨	النقيطة
٤٨٨	کریب سوزیت (بان کیك فرنسی)
٤٨٩	الكستردة
٤٨٩	الكسترده المطهية اللينة
٤٩٠	الكستردة السريعة
٤٩١	الكريم باتسيير
297	الكستردة بالكرملة (كريم كراميل)
٤٩٤	خفق البيض
	كيف تتكون الرغوة - العومل التي تؤثر على
٤٩٤	تكون الرغوة
	مراحل خفق البيض: البياض - البيض
٤٩٦	الكامل - الصفار
٤٩٨	المرانج
691	المرانج اللين
٤٩٩	الموز بالمرانج اللين
0 • •	المرانج الجامد
0 • •	جاتو المرانج
0.1	تورتة المرانج
0.4	حفظ المرانج بالسنانية المرانج
٥٠٣	السوفلية
٥٠٣	سوفلية الجبن
٥٠٣	سوفلية السبانخ
٥٠٣	سوفليه السمك أو الدجاج (بقايا ناضجة)

صفحة		صفحة إ
००६	بعض الدرجات المئوية وما يقابلها بالفهرنهيت	لطريقة الصحيحة لطهى المكرونة ٨٧٥ ا
000	ثالثا : الطرق الصحيحة لكيل المقادير	كرونة مسلوقة
000	المكاييل المنزلية	كرونة اسباجتي بالجبن
700	الفنجان – الكوب – الملاعق	كرونة اسباجتي بصلصة الطماطم والجبن
٥٥٩	تحويل الأوزان إلى مكاييل منزلية	كرونة اسباجتي بالعصاج والطماطم ٥٣١
۰۲۰	طريقة استعمال المكاييل المنزلية	ئرات اللحم بالاسباجتي
۰۲۰	تكييل الدقيق – السكر – الدهون . الخ	كرونة بالبشاميل (الصلصة البيضاء)
١٢٥	المواد الداخلة في عمل العجائن ودورها	كرونة بالبشاميل والبيض
370	الدقيق : أنواعه – بروتيناته الخ	كرونة بالبشاميل والعصاج
۷۲٥	السكر – الملح – الدهون والزيوت	كرونة بالكستردة المملحة
٥٦٩	البيض – السوائل	كرونة شريط – لازانيا
٥٧٠	المواد الرافعة	لرافيولي
٥٧٠	١ – المواد الرافعة الطبيعية	كانيلوني
٥٧١	٢ - المواد الرَّافعة الحيوية	لهي الأشكال الصغيرة من المكرونة ٥٣٦
٥٧١	أنواع الخميرة - عملها في رفع العجائن	كرونة لسان عصفور مفلفلةكرونة لسان عصفور مفلفلة
٥٧٤	٣ - المواد الرافعة الكيميائية	طلقة المكرونة الترس أو لسان العصفور
040	مساحيق الخبز – أنواعها	النشا واستعمالاته في الطهى ٥٣٨
٥٧٦	تركيبها - استعمالها - اختبار صلاحيتها	ركيب النشا - خواصه - أهميته
٥٧٧	بيكربونات النوشادر	علومات يهمك معرفتها عند طهى النشا ٥٣٩
0.4.V	إرشادات عامة عند العمل بالمطبخ	لمعلق – الانتفاخ – الصُّل – الجِلل ٥٤٠ ا
. , , ,	J.	ايجب مراعاته عند إضافة : البيض - السكر -
		لحامض لخلطات النشالا
٥٧٩	الباب الثالث عشر	سبب تكتل خلطات النشا وإصلاحها ٥٤١
٥٨١	العجائن والمخبوزات	لأنواع الحديثة من النشالانواع الحديثة من النشا
٥٨١	أقسامها: لينة - يابسة - ملساء	جدول القيمة الغذائية للأرز
٥٨٣	عجائن خميرة البيرة	جدول القيمة الغذائية للمكرونة
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	المراحل التي تمر بها عجائن خميرة البيرة طرق	
٥٨٤	عملها: الطريقة البطيئة	الباب الثاني عشر ١٤٥
	عملها: الطريقة البعيدة - طريقة الخلط العنيف	التجهيز لعمل المخبوزات ٥٤٩
۲۸٥	خبز إفرنجي أبيض (رغيف صندوق)	ولا : أدوات الخبيز وتشمل :ولا : أدوات الخبيز وتشمل :
٥٨٨	حفظ الخبز - تقطيع الرغيف الإفرنجي	ر: المجاورت الحبير ولفقط العجائن
٥٨٨	الطريقة المعتدلة لعمل الخبز	(ب) معادت الخبيز
	الرغيف الفرنسي الباجيت	انيا : الفرن – اختيارها – استعمالها ٥٥٢

رباللح والكمون (شتانجل) مهخی لمجائن خمیرة البیرة وقیمتها الغذائیة رب سالیه من عجینة الخبز فی الثلاجة ۱۹۱ اسطوری الشائدوتش ۱۹۱ اسائدوتش المستطیل ۱۹۳ اسائدوتش المستطیل السائد المستطیل ۱۹۳ اسائد المستطیل ۱۹۳ اسائد المستطیل السائد المستطیل ۱۹۳ اسائد المستطیل المستطیل ۱۹۳ اسائد المستطیل المستطیل ۱۹۳ المستکل السائد المستطیل الم	
فط عجينة الخبز في الثلاجة (١٠٥ أنواعها – مكوناتها : (١٠٥ الدقيق – المادة الدهنية – السائل – الملح (١٠٠ الطرق المتعدير (١٠٠ الطرق المتعدة في عمل الفطائر (١٠٠ الطرق المتعدة في عمل الفطائر (١٠٠ الفطير بطريقة الفرك (١٠٠ الفطير بطريقة الفرك (١٠٠ الفطير بطريقة الفرك (١٠٠ الفطير بطريقة الفرك (١٠٠ الطريقة الأساسية (١٠٠ الطريقة الأساسية (١٠٠ الطريقة النامة الدهنية (١٠٠ على الطريقة النامة الدهنية (١٠٠ على الطريقة التجارية المعلى الفطير (١٠٠ على الطريقة التجارية السريعة (١٠٠ على الفطير	خبز
ظ عجينة الحيز في الثلاجة ١٩٥١ انواعها – مكوناتها : ١١٥ الدقيق – المادة الدهنية – السائل – الملح ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١٩٦١ ١١٥ ١٩٦١	باتو
(1 الساندوتش المستدير (1 السندوتش المستدير (1 الطرق المتبعة في عمل الفطائر (1 الطرق المتبعة في عمل الفطائر (1 الطرق المتبعة في عمل الفطائر (1 المنادوتش المستطيل (1 الفطير بطريقة الفرك (1 الفطير بطريقة الفرك (1 الفطير بطريقة الفرك (1 الفطير بطريقة الفرك (1 الفطير الفطير (1 الفطير الفطير (1 الفطير الفطير (1 الفطير	حفف
(السندوتش المستدير (السندوتش المستدير (السائدوتش المستطيل (السائدوتش المستطيل (المجاح الفطائر (المجاح المجاد الفطائر (المجاد المجاد الم	خبز
117 انجاح الفطائر رز الكايزر (ثلاثي الكرات) 090 الفطير بطريقة الفرك 10 حلات – الحفلات 300 حكرواسان 300 المروسان 300	
119 الفطير بطريقة الفرك 1 - الفطير بطريقة الفرك حلات – الحفلات 096 الطريقة الأساسية - كرواسان (على الطريقة الفرنسية) 097 - فطير قليل المادة الدهنية - كرواسان (على الطريقة الفرنسية) 097 - فطير قليل المادة الدهنية - كرواسان (على الطريقة الفرنسية) 097 - فطير قليل المادة الدهنية - كرواسان (على الطريقة الفرية النجارية لعمل الفطير 097 - في الطريقة النجارية لعمل الفطير - كرواسان (على الطريقة النجارية المنطير 097 - في الطريقة النجارية المنطير - في المرابقة النجارية المنطير 098 - في الطريقة النجارية المنطير - في المرابة المنطير 099 - في الفطير - مسوات وتشكيلات مختلفة للفطير 099 - في الفريقة النجارية الفطير - مسوات وتشكيلات مختلفة للفطير 099 - في الفريقة النجارية الفطير - مسوات وتشكيلات مختلفة للفطير 090 - في الفريقة النجارية - مسوات وتشكيلات مختلفة للفطير 090 - في المربقة المنابقة المن	
حلات – الحفلات ١ – الطريقة الأساسية ١ – الطريقة الأساسية ١٩٥ – خطير قليل المادة الدهنية ١٩٥ – خطير قليل المادة الدهنية ١٩٥ – خطيرة الفطير الحلوة الناعمة ١٩٥ – خطيرة الفطير الخلوة الناعمة ١٩٥ – خطيرة الفطير الفطير ١٩٥ – خطيرة الفطير الفطير ١٩٥ – خطيرة الفطير ١٩٥ – خطيرة الناعمة ١٩٥ – خطيرة الفطير ١٩٥ – خطيرة الناعمة ١٩٥ – خطيرة الفطير ١٩٥ – خطيرة الناعمة ١٩٥ – خطيرة الفطير ١٩٥ – خطيرة الفطيرة الفطير ١٩٥ – خطيرة الفطيرة الفطير ١٩٥ – خطيرة الفطيرة	
- كرواسان - خطير قليل المادة الدهنية - خطير قليل المادة الدهنية - خرواسان (على الطريقة الفرنسية) - عجينة الفطير الحلوة الناعمة - 177 تعكة المضفرة (كعكة شم النسيم) - 097 - 1 الطريقة التجارية لعمل الفطير	
- كرواسان (على الطريقة الفرنسية) - عجينة الفطير الحلوة الناعمة - عجينة الفطير الحلوة الناعمة تعكة المضفرة (كعكة شم النسيم) - 100 ع - الطريقة النجارية لعمل الفطير	
عمل المضفرة (كعكة شم النسيم) ع – الطريقة النجارية لعمل الفطير ١٩٥ الطريقة النجارية السريعة بوش (بنز) ١٩٥ طريقة الزيت في الفطير (سريعة) بوش بالزبيب – بريوش مملح ١٩٥ حشوات وتشكيلات مختلفة للفطير عنه القرفة ١٠٠ التشكيل السريع ١٠٠ التشكيل بالقطاعات ١٠٠ التشكيل بالقطاعات	
وش (بنز)	
روش بالزبيب – بريوش مملح	
نف القرفة حشوات وتشكيلات مختلفة للفطير 318 قة الشاى السويدية عشو آخر من يوغوسلافيا عشو آخر من يوغوسلافيا	
قة الشاى السويدية	
شو آخر من يوغوسلافيا ٦٠١ التشكيل بالقطاعات ٦٢٥	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
نتلن (جاتو الماني) ٢٠٦ طريقة الماء الساخن في عمل الفطير	
رهور) فرص البرطان	
مريك و مريح المامل المريح المامل المريح المر	
يتزا بخميرة البيرة	
يترا بالبيكنج بودر	
عجائن خدة البدة على الطريقة الشرقية ٦٠٩ تبطين الطبق بعجينة الفطير	
طير بالعجوة ٦٠٩ تبطين صينية الفطيرات (طريقتان)	
ير الرحمة ١٠٠ أولا - طِبق الفطير بخبز بدون الحشو ٦٣٣	
ين والقراقيش ِ ٦١٠ طبق الفطير بجوز الهند والمرانج ٦٣٣	
ك العيد رياني العيد والكريم شانتي ٦٦٤ طبق الفطير بجوز الهند والكريم شانتي ٦٣٤	 كعك
ك بدقيق السميط (المعمول) ٦١٢ تارت بالموز والكريمة والسكر المتكرمل ٦٣٥	
سول بدون خميرة البيرة ٦١٣ تارت بالفاكهة والكريمة (مثلجة) ٦٣٦	
مة القاضى	
شبّك	المش

صفحأ		صفحة	
٠٢٢	عجينة الشو	747	تارتلت بالفاكهة والكريم شانتي
٠٢٢	لنجاح عجينة الشو	٦٣٧	تجميل أطباق الفطير بالشرائط والحافة
171	طريقة عمل عجينة الشو	٦٣٨	ثانيًا : طبق الفطير يخبز بالحشو
777	إكلير بالشيكولاته	٦٣٨	طبق الفطير بالقرع العسلى
٦٦٢	حلوى الشيكولاتة اللامعة		حشوة البصل والكستردة - البسطرمة
٦٦٢	حلوی الکاکاو	749	والكستردة
178	حلوى الكاكاو والموكا	74.9	حشوة الجزر الأصفر – حشوة الجبن الرومي
178	شو الآكريم		
٥٢٢	بروفيترول	78.	ثالثًا : طبق الفطير المزدوج
דרו	بلح الشام	78.	طبق الفطير بالتفاح
177	شو صغير مملح – تجميل الكونسوميه بالشو	781	أطباق الفطير الملحة
177	البسكويت	757	طبق الفطير بسوفليه الجبن
	طرق عمل البسكويت: الفرك - الدعك -		
۸۲۶	الخفقا	754	الفطير ذو الطبقات (المورق)
179	أولًا: البسكويت الملقى أو المصبوب	728	لنجاح الفطير المورق
179	بسكويت الشيكولاته بالبندق(هرمي)	780	طرق عمل الفطير المورق
۱۲۱	بسكويت القرفة الهرمى	780	الطريقة الأولى - طريقة الفليكي
۱۲۱	مكرون بجوز الهند (الشكلمة)	787	الطريقة الثانية - طريقة الرف بف
۱۷۲	مكرون باللبن المكثف (شكلمة)	٦٤٧	الطريقة الثالثة - طريقة الميل في
٦٧٢	بسكويت مصبوب – برونيز	٦٤٧	ا) طريقة الشرائح
345	١ - أصابع العسل الأسود بالزبيب والمكسرات	٦٤٨	ب) طريقة الكتلة (التجارية) الفيتاش
140	٢ - أصابع العسل الأسود بالزبيب والمكسرات	789	لساليزو (مملحات)
		789	ماكرستان (البريمة)
177	ثانياً : البسكويت المفرود - لنجاحه		لفريرة - مربعات اللوز المملح المفرى
۸٧/	بسكويت الفانيليا (العجينة الأساسية)		انابيه بالعصاج والطحينة
179	بسكويت الليمون		يالمييه (قلب فرنسا)
179	بسكويت الفانيليا بطريقة الفرك		سی بای
179	بسكويت البندق		شیه مملح وحلو
۱۸۰	بسكويت القرفة (مفرود)		لفان مملح وحلو
۱۸۰	بسكويت جوز الهند(الدعك – الفرك)		رتة الميل في (الفيتاش)
171	بسكويت الشيكولاتة (مفرود)		تو الميل فيّ
٦٨٢	سابليه بالشيكولاته		ىبوكسات الميل فيّ
31/	بسكويت عيد الميلاد		ثات الميل في بالمربى
۱۸٥	بسکویت ماری	709	ش بیستری

صفحة	
	استعمال الخلاط - درجة الخبز - اختبار
٧٠٥	نضج الكعك
٧٠٧	صفات الكعك الدسم - حفظه
٧٠٨	١ – كعك الفانيليا (الدعك المألوفة)
4.4	٢ - كعك الفانيليا (الطريقة السريعة)
٧١٠	٣ – كعك الفانيليا (طريقة الفرك)
٧١٠	الكعك الدسم الذهبي
٧١٠	الكعك الدسم الأبيض
۷۱۰	كعك البرتقال (الدعك المألوفة)
٧١١	كعكات الليمون (مألوفة – معدلة)
717	كعكات الليمون بالبندق والزبيب
717	كعك البهارات (السريعة)
٧١٣	كعكة الزبادي بدقيق الذرة
418	كعك الفاكهة (الدعك المألوفة)
418	١ – كعك الشيكولاتة (المألوفة أو المعدلة)
٧١٥	٢ – كعكة الشيكولاته الهشة (المألوفة)
717	٣ – كعكة الكاكاو القاتمة (المألوفة)
Y1Y	كعك جوز الهند (السريعة أو المألوفة)
	ثانيا: الكعك بدون المادة الدهنيــة
۷۱۸	(الإسفنجي)
419	جدوًل – ملخص لطرق عمل الكعك الإسفنجي
	إرشادات هامة عند عمل الكعك الإسفنجي
	٧٢٠
٧٢٢	صفات الكعك الإسفنجي الناجح
	١ – كعك إسفنجي (٥ بيضات– الخفق
472	المألوفة)
	٢ - الكعك الإسفنجي (٤ بيضات الخفق
777	المألوفة)
777	٣ – الكعك الإسفنجي بالبرتقال (٣ بيضات)
777	البان دى سبانياً (٢ بيضة - اسفنجي دسم)
٧٢٧	كعكة جينواز (اسفنجي دسم)أ
٧٢٧	١ - سويسرول بالمربى
779	 ٢ - سويسرول بالشيكولاتة (خفق البياض)

صفحة	
٥٨٢	بسكويت نوشادر بالبرتقال
٦À٦	بسكويت يانسون
٧٨٢	تشكيل البسكويت في المناسبات
	حلوى الماء - الحلوى الملكية - الألـوان
۸۸۶	المستعملة
۲۸۶	ثالثًا : بسكويت المكبس - لنجاحه
79.	بتى فور
195	بتى فور بالشيكولاتة
197	وردات البتي فور باللوز والقرفة
191	سبريتز (بتى فور ألمانى)
191	بتی فور (مقادیر کبیرة)
797	رابعًا البسكويت المشكل باليد
797	الغريبة
798	الغريبة بدقيق السميط
798	الغريبة بصفار البيض
798	خامسا : بسكويت الثلاجة
790	نشكيلات لبسكويت الثلاجة
797	الكعك (الكيك)
797	أقسامه : دسم - إسفنجي - إسفنجي دسم
	أولا: الكعك باستعمال المادة الدهنية
APF	(الدسم)
	طرق عمله: الدعك المألوفة - الـدعك
198	المعدلة إلخ
799	١ –طريقة الدعك المألوفة (بالتفصيل)
799	٢ – طريقة الدعك المعدلة (خفق البياض)
٧	٣ - طريقة الدعك الإسفنجية (المرانج)
٧.,	٤ - طريقة الوعاء الواحد (السريعة)
٧٠٠	٥ – طريقة الفرك
٧٠١	إرشادات هامة عند عمل الكعك الدسم
٧٠٢	جدول - ملخص لطرق عمل الكعك الدسم
٧٠٣	دهن وتبطين معادن خبيز الكعك
٧٠٤	إعداد الزبيب والفاكهة المسكرة والمكسرات

صفحة	صفحه
٧ – حلوى الشيكولاته بالكريمة اللباني ٧٤٧	کویت سافوی (اسفنجی)
ثالثا - الحلوى المطهية	كعـك الإسفنـجى الهـش (٦ بيضات عصل)
الحلب ي البيضاء الهشة (امريكية ببياض	ـ نفصل)
البيض)	كعك الاسفنجي الندهبي (صفار
البيض) صفات الحلوى الأمريكية – أسباب عـدم	آ بیضات)
نجاحها	لانجيال كياك (اسفنجى أبيض
الحلوى الأمريكية البيضاء الطرية	ـ بياض)
الحلوى الأمريكية بالبرتقال – بالشيكولاته ٧٥٠	الشيفون كيك (اسفنجى دسم)٧٣٤
الحلوى الأمريكية الهشة بالزبد	
تجميل التورتات	الباب الرابع عشر ۷۳۷ التورتات وغطاء الكعك (الحلوى) ۷۳۹
خطوات تغطية الكعك بالحلوى	التورتات وغطاء الكعك (الحلوى) ٧٣٩
تقطيع التورتة المستديرة الصغيرة – الكبيرة –	عرق عمل الحلوى
المستطيلة – حفظ التورته	أولا : حلوي غير مطهية
تورتة شيكولاته بحلوى بيضاء أمريكية ٧٥٤	حــوى الماء
تورتة مستطيلة أو مستديرة مجملة بشكل زخرني ٧٥٤	حوى الماء بالبرتقال - بالليمون -
تورتة عيد الأم ٧٥٥	ـ خيكولاته
أشكال بسيطة لطرق تجميل التورتات ٧٥٦	حــوى الملكية
تورتة البلاك فورست	- حلوى الزبد البيضاء (على الطريقة
جاتو الشيكولاتة (المثلج)	الامريكية)
تورتة المرانج ٧٥٨	حلوى الزبد بالبرتقال – بالليمون ٧٤١
تورتة جزع الشجرة٧٦٠	حلوى الزبد بالشيكولاتة – بالقهوة ٧٤٢
جاتو الكاساتا	حلوی الزبد الصفراء بالبیض
تورته السابليه٧٦١	 - حلوى الزبد بالفانيليا (على الطريقة
	حرنسية) ٢٤٧
الباب الخامس عشر ٧٦٣	تب : حلوی نصف مطهیة۷٤٣
أطباق الحلوى ٧٦٥	حــرى الشيكولاته – معلومات عن الشيكولاته ٧٤٣
أطباق الحلوى الشرقية٧٦٥	- حلوى الشيكولاتة اللامعة
الكنافة - صناعتها	 - حلوى الشيكولاتة اللامعة (بالكاكاو)
كنافة محمرة خفيفًا (سريعة)٧٦٦	 - حلوى الشيكولاتة الدسمة (بالبيض)
كنافة بالمكسرات	حلوى الشكولاتة الدسمة (بدون بيض) ٧٤٦
كنافة بالكرية	🕳 - حلوى الكاكاو بالنسكافيه (موكا) ٧٤٦
كنافة بالجبن	ع - حلوى الشيكولاتة الاقتصادية٧٤٦
كنافة ملفوفة ٧٦٨	🔭 - حلوى الشيكولاتة باللبن المكثف المحلى 💎 ٧٤٧

صفح		صفحة	
۸۹	الجيلي المخفوق	Y719	كنافة ملفوفة بالفستق
' A9	جيلي اليوغورت (اللبن الزبادي)	779	القطايف – صناعتها
۹۱	الكريمات الراقية بالجيلاتين	٧٧.	قطايف بالمكسرات أو بالكريمة
91	سوقليه ليمون بارد	٧٧.	البقلاوة - صناعة الجلاش الخ
97	سوفليه الشيكولاته	771	بقلاوة بالمكسرات
9 7	سوقليه موكا	771	بقلاوة بالكريمة
198	بافیریان کریم (بفرواز)	777	أم على باستعمال الرقاق
198	أولا : بفرواز أساسه كريمة انجليزي	۷۷۳	أُمْ على باستعمال الجلاش الطازج
198	بفرواز الفانيليا	۷۷۳	البسبوسةا
19 &	بفرواز بالشيكولاته	445	بسبوسة بالماء والزيت
19 &	بفرواز بالنسكافيه	٧٧٤	عيش السرايا
	4	YY0	طريقة عمل عجينة عيش السرايا
190	ثانيا : بفرواز أساسه عصير الفاكهة	777	العاشوراءا
190	بفرواز الفراولا	777	لقمة القاضي (ينظر ص ٦١٣)
90	بفرواز بالفاكهة والكريمة الانجليزى	777	بلح الشام (ينظر ص ٦٦٦)
197	بفرواز اقتصادی	VYA	أطباق الحلوى الغربية
'9 Y _	تورتة مثلجة بالفاكهة والجيلي والبفرواز	777	التريفل البسيط
4.8	أطباق الشارلوت	779	تريفل بالفاكهة والكريمة
۹۸	شارلوت روس	٧٨٠	الكعكة المعكوسة بالتفاح
99	تشكيلات أخرى من أطباق الجيلاتين	741	الكعكة المعكوسة بالقراصيا
٠.,	الحلوى المجمدة (المثلجات)	٧٨١	الكعكة المعكوسة بالبلح الرملي
٠.	المواد وتأثيرها على المثلجات	٧٨١	الكعكة المعكوسة بالأناناس
٠.,	السكر - اللبن ومنتجاته - عصير الفاكهة	YAY	أطباق الحلوى بالجيلاتين
١	أقسام المثلجات :		اطبق الحلوى بجياران المسادر الجيلاتين - أشكاله
۱۰۱	المائية – اللبنية – البارفية – الموس الخ		القيمة الغذائية للجيلاتين - هضمه
1.1	تجميد المثلجات		الفيله العداليه للجيارايين – للمصلمة خواص الجيلاتين – اللصّل – الجل الخ
۸٠٣	مايجب مراعاته لنجاح المثلجات بالمنزل	2	عواص الجيراني ولطن الجلانع لنجاح أطباق الجيلاتين
۸٠٤	أولا : مثلجات مائية	1	الجيلي السريع التجهيز – جيلي العلب
	جرانيطة ليمون (في آلة التثليج)		الماسية البرتقال (بالتتقال)
۸٠٤		ľ	الألماسية الناجحة – وغير الناجحة
۸۰٥		YAY	اد ناسيه الناجعة الوطير الناجعة الساب الناجعة الناجعة الناجعة الناجعة الناجعة الناجعة الناجعة الناجعة الناجعة ا تفسير علمي عن الجيلاتين الساب الناجعة
	جرنيطة البرتقال		الماسية الليمون
	ثانيا : مثلجات لبنية		الماسية الفراولا – الماسية الأناناس

صفحة	,	صفحة
۲۲۸	قواعد عامة لعمل المربيات	اريم فانيليا
۸۲۸	أولا : المربي	ئريم بالقهوة ٨٠٧
۸۲۸	١ - مربى الجزو الأصفر	ريم باللبن المركز غير المحلى
۸۲۹	٢ - مربي الجزر الاصفر (مهروس)	كريم بالفراولا ٨٠٧
۸۲۹	١ - مربى التفاح (قطع)	کریم اقتصادی
۹۲۸	٢ – مربى التفاح (مهروس)	، - بارفیه فراولا ۸۰۹
۸۳۰	مربی المکمثری	ليمون ٨٠٩
۸۳۰	مربى المشمش صحيح – ومهروس	والبومب
۸۳۱	مربى الجوافة	لآيس كريمكريم
٨٣١	مربى الفراولا	ئريم بالكرملة (بودرة)
۸۳۲	ثانيا : الجيلي	الباب السادس عشر ٨١٣
٨٣٢	جيلي التفاح	السكر واستخداماته في الطهي ٨١٥
۸۳۲	جيلي الرمان	الاكثار من السكريات على الصحة ١١٥
٨٣٤	ثالثًا: المرملاد	, وأشكال السكريات
٨٣٤	مرملاد الجريب فروت والبرتقال والليمون	قوالب – سكر مبلور – سكر ناعم الخ ٨١٦
	الشراب	س (العسل الأسود) تركيبه ٨١٧
VI 0	طرق عمله: الطريقة الباردة - النصف	النحل (العسل الأبيض) تركيبه ٨١٧
٨٣٥	ساخنة إلخ	الات السكر في الطهيالله المالم
٨٣٦	شراب البرتقال (طريقة باردة)	مِل
٨٣٦	شراب الفراولا (نصف ساخنة)	. مراحل طهى السكر حتى يتحول إلى
۸۳۷	شراب الرمان (نصف ساحنة)	۸۲۰
۸۳۷	شراب التمر هندى	﴿ العلاقة بين تركيز السكر ودرجة الحرارة ٢١١
	شراب الكركديه	للوى السكرية
		تي مسكر
		لى مسكر بالعسل الأسود ٨٢٢
764	الباب السابع عشر	۱ العسل الاسود (عسلية) ۸۲۳
	المشروبات والنباتات العطرية (الأعشاب)	ياللين
	المشروبات	الته بالبندق والزبيب ۸۲٤
٨٤١	حاجة الجسم للماء – حرمانه من الماء ألخ	لاتة بالبندق والزبيب (بالكاكار) ۸۲٤
150	الشاى - تركيبه الكيميائي	لاتة بجوز الهند ۸۲٤
	أنواع الشاى : الأسود - الأخضر ألخ	لَيْيَات
	صفات الشاى الجيد - إعداده	نها – البروتوبكين – البكتينألخ ٨٢٥
NZO	لتقدیم فنجان شای جید	المربيات : الجيلي – المرملاد – المربي ٨٢٦ .
۸ .		

صفحة	
۸٥٥	ليمونادة مثلجة - مكعبات الليمونادة
701	ليمونادة ساخنة
701	المشروبات الغازية
۸٥٧	عصائر الفاكهة
٨٥٨	النباتات العطرية (الأعشاب)
۸٥٨	القرفة - الجنزبيل - القرنفل - الحلبة
۸٥٩	اليانسون – الكراوية – الكمون – البابونج
۸٥٩	النعناع – ورق اللاورا – الحبهان
	المصطَّكي - الكزبرة - جوزة الـطيب -
٠٢٨	الفلفل الأسود
178	الفلفل الأبيض – الفلفل الأحمر
178	المسترده - الكتشب - ملح الطعام
۸٦٣	الباب الثامن عشر
٥٢٨	الحفظ بالتجميد
۸۷۹	المصطلحات العلمية
٨٨٢	مصطلحات الطهى
۸۸٤.	المراجع

صفحة	
AE7	الشاى على الطريقة المصرية
731	الطريقة الأولى - (شاى كشرى)
734	الطريقة الثانية - (وضع الشاى في الغلاية)
ĄέY	الطريقة الثالثة - غلى الشاى - أسود ثقيل
٨٤Y	الشاى المثلجالشاى المثلج
ALY	الشاى السريع الذوبان
٨٤٨	القيمة الغذائية للشاى
٨٤٨	الحالات التي ينصح فيها بعدم شرب الشاي
424	البن (القهوة)ا
131	مصدره - تحميص البن - طحنه
٨٥٠	التركيب الكيميائي للبن
۸0٠	البن السريع الذوبان
٨٥١	البن المنزوع الكافيين
٨٥١	طرق تقديم القهوة في بعض بلاد العالم
AOY.	الكاكاو - تركيبه الكيميائي
AOY	القيمة الغذائية للكاكاو
٨٥٣	مشروب الكاكاو الساخن
104	الكاكاو السريع الذوبان
402	الليمون واستعمالاته
301	أهميته الغذائية - فوائده

طبع بمطابع دار المعارف



هذا الكتاب

يتميز عن غيره من الكتب المتخصصة في هذا المجال .. بالاهتمام بالنواحى العلمية في كل باب من أبوابه الثمانية عشر .

ومن أهم أهداف مواد هذا الكتاب محاولة تعريف أفراد الأسرة - رجالاً ونساءً .. صغارًا وكبارًا - كيف يستطيع كل منهم أن يعد طعامه بنفسه .. وكيف يكون وجبة غذائية متكاملة مها كانت مكوناتها بسيطة .. بحيث تمد جسمه بالعناصر الغذائية الضرورية للتمتع بالصحة الجيدة ..

والكتاب مزود بالرسوم التوضيحية والصور التى تفيد القارئ في بساطة وسهولة فهم .. ودقة شرح .

1./.11777.

